

Quickscan flora en fauna

Diverse kleine projecten

Waterschap Roer & Overmaas, 2016



Quickscan flora en fauna

Diverse kleine projecten Waterschap Roer & Overmaas, 2016

Status: definitief concept, 21 januari 2016

In opdracht van:



Contactpersoon: dhr. R. Beckers

Bureau Meervelt,
Ecologisch onderzoek en advies



Ing. R.A.J. Pahlplatz

Projectnummer: 14-072

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Beschrijving plangebied	1
1.3	Voorgenomen ontwikkeling	2
1.4	Opzet van de rapportage	3
2.	AANPAK EN ACHTERGRONDEN	4
2.1	Gebiedsbescherming	4
2.1.1	Natura 2000 gebieden en Beschermde Natuurmonumenten	4
2.1.2	Ecologische hoofdstructuur (EHS)	5
2.2	Soortbescherming	7
2.2.1	Flora- en faunawet	7
2.2.2	Gedragscode (bron: Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen)	9
2.2.3	Veldbezoek	9
2.2.4	Bureaustudie	9
2.2.5	Uitgangspunten in 'afweging en conclusie'	10
3.	ANALYSE LOCATIES	14
3.1	Inleiding	14
3.2	Zandvang Bosbeek	15
3.3	Kasteel Obbicht	19
3.4	Molenbeek Geulle	22
3.5	Platsbeek Grijzegrubben	25
3.6	Bocht Geul Wijlre	28
3.7	Herinrichting Gulp Slenaken	32
3.8	Korte analyse overige locaties	35
4.	CONCLUSIES	39
4.1	Conclusies gebiedsbescherming	39
4.2	Conclusies soortbescherming	39
5.	LITERATUURLIJST EN WEBSITES	42

Bijlage 1: Natura 2000 gebieden overzicht typen en soorten

Bijlage 2: Flora en faunawet en tabellen beschermde soorten

Bijlage 3: Omgevingsverordening Limburg 2014

Bijlage 4 Werktekeningen Geonius

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Waterschap Roer en Overmaas geeft in het zuidelijke deel van Limburg invulling aan de wateropgaven van deze tijd. De opgaven zijn in hoofdlijnen onder te brengen in de thema's: veilige dijken, droge voeten, voldoende en schoon water in Limburg. Door de constant veranderende omstandigheden (klimaat, natuurlijke processen, bevolking, ruimtelijke inrichting) blijft onderhoud van waterlopen nodig. Om het noodzakelijke onderhoud uit te kunnen voeren worden regelmatig 'kleine investeringen' gedaan. Hiermee worden bekende knelpunten die vrij eenvoudig oplosbaar zijn verholpen. Het oplossen van de knelpunten wordt in tranches uitgevoerd. In 2015 gaat Waterschap Roer & Overmaas in een nieuwe tranche 12 locaties met knelpunten aanpakken.

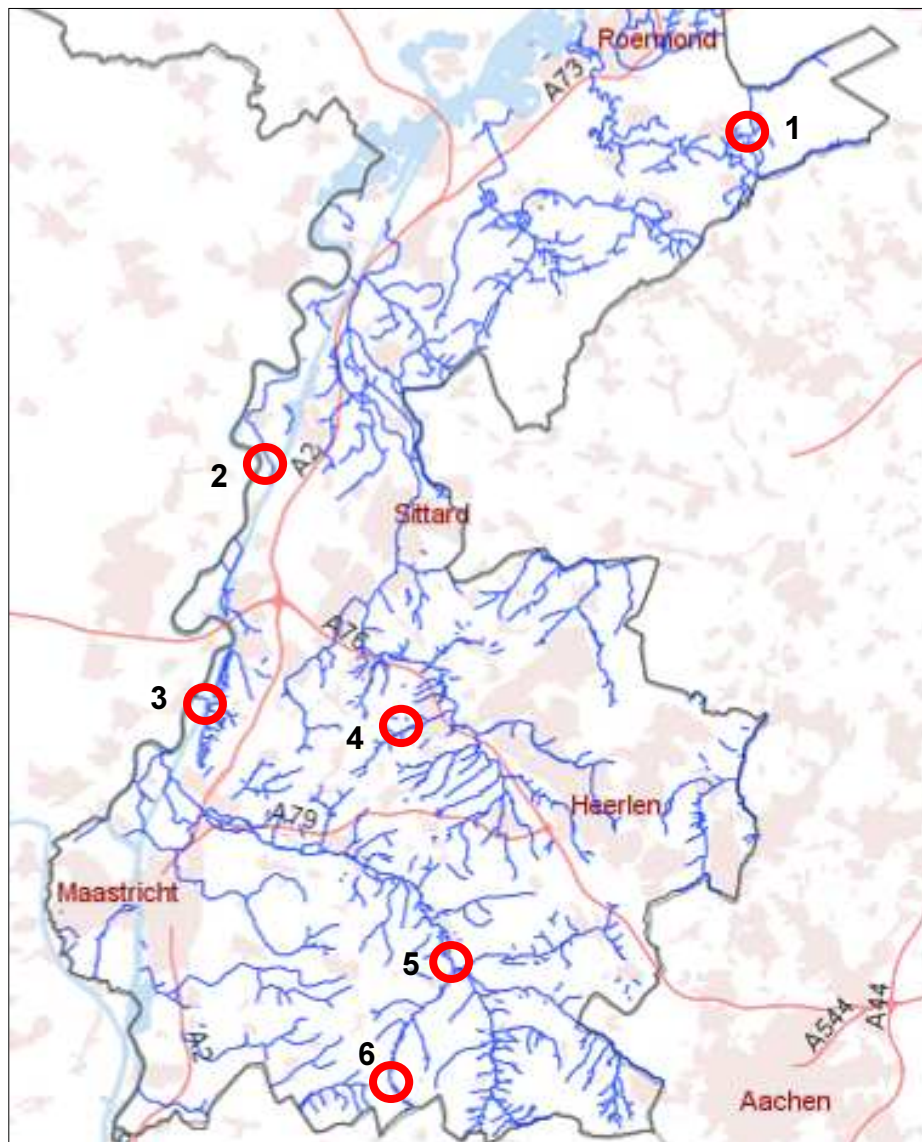
Uit een selectie van de voorgenomen werkzaamheden heeft Waterschap Roer & Overmaas via Geonius verzocht tot het opstellen van een uitgebreidere quickscan voor zes van de 14 locaties waar werkzaamheden gaan worden uitgevoerd. Het gaat om de volgende locaties: zandvang Bosbeek, kasteel Obbicht, Molenbeek Geulle, Platsbeek Grijzegrubben, bocht Geul Wijlre en herinrichting Gulp Slenaken. De overige acht locaties worden slechts kort besproken gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden.

Geonius heeft Bureau Meervelt verzocht de groene wet- en regelgeving rond de locaties in beeld te brengen. In deze quickscan wordt inzichtelijk gemaakt of door de geplande ontwikkeling negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde gebieden. Indien effecten optreden wordt een verdere analyse van de effecten gemaakt en worden de te nemen vervolgstappen aangegeven. Daarnaast wordt inzichtelijk gemaakt of beschermde natuurwaarden in het plangebied aanwezig zijn en op welke wijze met deze beschermde waarden moet worden omgegaan.

1.2 Beschrijving plangebied

Het totale werkgebied van het Waterschap Roer en Overmaas omvat 23 gemeentes en een oppervlakte van 92.260 ha. Het werkgebied strekt zich uit van Asselt in het noorden tot Vaals in het zuiden. In deze quickscan wordt ingegaan op 12 locaties waar werkzaamheden gaan worden uitgevoerd. Zes van deze locaties zijn globaal aangegeven in figuur 1, de andere acht locaties zijn beschreven in 3.8. In hoofdstuk 3 worden de deellocaties verder beschreven.

Een deel van dit gebied is aangewezen als Nationaal Landschap Zuid-Limburg. Er zijn geen extra wettelijke voorwaarden voor de Nationale Landschappen. Wel geldt binnen de grenzen van een Nationaal Landschap een extra kwaliteitsbeleid. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn mogelijk, zolang de kernkwaliteiten worden behouden of versterkt (ja-mits principe).



Figuur 1: Overzichtskartaal met ligging van zes projectlocaties waarvoor een uitgebreide quickscan wordt uitgevoerd.

1.3 Voorgenomen ontwikkeling

De voorgenomen ontwikkeling in de zes projecten zijn hieronder beschreven.

1. Aanpassen/herstellen zandvang Bosbeek ter hoogte van weg Koezoep, Herkenbosch
De bestaande zandvang is dicht geslibd en de houten damwandconstructie is op veel plaatsen rot. Werkzaamheden betreffen uitbaggeren zandvang, damwand zandvang en damwand verdeelwerk vervangen en beplanting snoeien.
2. Aanpassen profiel watergang benedenstrooms overloop vijver kasteel Obbicht
In de watergang benedenstrooms de overloop van de vijver van kasteel Obbicht zit een verbreding in het profiel waardoor de stroomsnelheid volledig uit het beekwater verdwijnt en dit deel van deze waterloop feitelijk als zandvang fungeert. De locatie is echter zodanig (bos) dat deze voor machinaal onderhoud niet te bereiken is. Hier dient het profiel versmald te worden om de stroomsnelheid te vergroten teneinde verstopping van de beek te voorkomen.

3. Molenbeek Geulle
De Molenbeek stroomt ter hoogte van de Watermolen van Geulle door de molenvijver, en vervolgens via een goot door het molengebouw. De op de legger opgenomen omloop via een duiker buiten het molengebouw moet nog worden aangelegd.
4. Platsbeek Grijzegrubben
Tussen het recent aangelegde bergbezinkbassin aan de Platsbeek en het Vroegoppad is door meandering het talud van de Platsbeek over een lengte van ca. 300 meter op diverse plekken geërodeerd tot aan het ernaast gelegen voetpad. Hierdoor komt het voetpad en de hierin gelegen rioolleiding in het gedrang. Deze uitspoelingen moeten worden voorzien van stapelsteenbezetting.
5. Vastleggen bocht Geul in Wijlre
Ter hoogte van de Gulpenerweg heeft de Geul zich verlegt tot tegen de weg. Hierdoor dreigt bij verdere afkalving de berm van de weg in te zakken. Derhalve wordt over een lengte van ca. 60 meter in de oever van de Geul een stapelmuur aangebracht.
6. Herinrichten Gulp Slenaken
Benedenstrooms de brug in de Heijenratherweg in Slenaken moet de Gulp over een lengte van circa 125 meter worden heringericht. De afvoercapaciteit van de Gulp moet over dit tracégedeelte worden vergroot tot 12 m³/sec, de bestaande houten betuining (ca. 60 meter) moet worden vervangen door een stapelmuur, en ter plaatse van de voorde moet een duiker worden aangebracht.

Met het onderhoud zijn de knelpunten voor langere tijd opgelost. Na de afronding wordt het regulier beheer van het waterschap voortgezet.

1.4 Opzet van de rapportage

De Nederlandse natuurbescherming kent twee aspecten: gebiedsbescherming en soortbescherming. In deze quickscan zullen beide aspecten beschreven worden.

In hoofdstuk 2 worden aanpak en achtergronden beschreven. In dit hoofdstuk wordt relevante achtergrondinformatie op het gebied van wetgeving en beleid weergegeven in de grijze kaders. Als deze informatie bekend is of vooral interesse bestaat in de lokale situatie kunnen deze kaders overgeslagen worden.

In hoofdstuk 3 worden gebieds- en soortbescherming per locatie uitgewerkt. De conclusies ten aanzien van de gebieds- en soortbescherming worden apart weergegeven. Ten behoeve van de leesbaarheid zijn de instandhoudingsdoelen per N2000 gebied niet in de tekst zelf maar in de bijlage opgenomen. In het laatste hoofdstuk worden alle conclusies per locatie op een rij gezet en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen beschreven.

2. AANPAK EN ACHTERGRONDEN

2.1 Gebiedsbescherming

In 1992 heeft Nederland het internationale Biodiversiteitsverdrag ondertekend. Dit verdrag is het kader voor het nationale natuurbehoud. De Europese Unie heeft twee richtlijnen, de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn (VHR), ontwikkeld ter bescherming van de biodiversiteit. In het kader van deze VHR is Nederland de verplichting aangegaan om internationaal belangrijk geachte ecosystemen, planten- en diersoorten te beschermen. Daarvoor zijn speciale Natura 2000 gebieden (verder N2000-gebieden) aangewezen of aangemeld. De N2000-gebieden worden, samen met onder andere de Beschermde natuurmonumenten, beschermd door de Natuurbeschermingswet 1998.

De overheid streeft naar een samenhangend netwerk van hoogwaardige natuurgebieden (waaronder de N2000-gebieden) en ontwikkelt om deze reden het Nationaal Natuur Netwerk (NNN), ook wel EHS genoemd. Op provinciaal niveau vormt de EHS de ecologische structuur in Limburg. De bescherming van de EHS is vastgelegd in de Structuurvisie Ruimte & Infrastructuur (2012).

Het onderzoek naar de beschermingsstatus van het plangebied en beschermde natuurgebieden in de omgeving wordt uitgevoerd door te toetsen aan drie beschermingskaders: VHR, NB-wet en Provinciale regelgeving. Onderzocht wordt of:

- het plangebied deel uitmaakt of in de nabije omgeving ligt van een beschermd gebied;
- door de geplande ingreep een negatieve invloed te verwachten is op aanwezige beschermde gebieden in de omgeving.

2.1.1 Natura 2000 gebieden en Beschermde Natuurmonumenten

Als een projectlocatie in of aan de rand van een beschermd gebied ligt wordt in de tekst bij de projectlocatie vermeld voor welke natuurwaarden dit gebied is aangewezen (in de bijlage wordt een volledig overzicht gegeven van alle relevante N2000 gebieden met de beschermde soorten en typen). Of verstoring door de werkzaamheden optreedt, wordt onder meer bepaald door aan- of afwezigheid van de beschermde natuurwaarden, de aard van de ingreep en de verstoring gevoeligheid van de beschermde natuurwaarden (bijvoorbeeld: vegetatie is niet gevoelig voor een verstoringfactor als optische verstoring). Onderzocht wordt of er sprake is van overlap tussen werkzaamheden en de natuurwaarden waarvoor een N2000 gebied is aangewezen. Als verstoringfactoren optreden, wordt aangegeven of er een kans is op een negatief effect gezien in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen. In dat geval dient nader onderzoek plaats te vinden. Door deze aanpak zijn de afwegingen ten aanzien van de beschermde N2000-waarden als een voortoets te beschouwen.

Als een projectlocatie op enige afstand van een beschermd gebied ligt, wordt aangenomen dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn gezien in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen. Het uitstralings effect van mogelijk optredende verstoringfactoren tijdens de werkzaamheden is zeer beperkt (veelal beperkt tot geluid en optische verstoring), vindt plaats op een relatief klein oppervlak en is tijdelijk van aard.

Achtergrond bescherming Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten

Gebiedsbescherming Natura 2000 en Beschermde natuurmonumentenEuropese bescherming

De Vogel- en Habitatrichtlijn (1979,1992) beschermt gebieden door plannen en projecten rond deze gebieden te toetsen op mogelijk significante effecten. Afhankelijk van de aard van het effect (onderzocht in een 'voortoets') dient een verstorings-/verslechteringstoets of een passende beoordeling te worden uitgevoerd.

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000 gebied hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de waarden in een gebied beïnvloeden (externe werking). Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking; bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000 gebied, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Indien uit een passende beoordeling blijkt dat negatieve effecten op beschermde natuurwaarden te verwachten zijn, dient de ingreep te worden getoetst aan het volgend afwegingskader:

- Alternatieven: (in breedste zin van het woord) zijn niet voorhanden,
- Belang: voor ingrepen in of bij Vogel- en Habitatrichtlijngebieden geldt een *dwingende* reden van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard,
- Compensatie: moet altijd vooraf en tijdig worden gerealiseerd.

Nationale bescherming

De Natuurbeschermingswet (1998) beschermt VHR-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten door plannen, projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de leefgebieden of habitats kunnen verslechteren, niet toe te staan zonder vergunning. Om inzichtelijk te maken of natuurwaarden verslechteren dient (indien een plan of project in of in de nabijheid van een NB-wet gebied ligt) een habitattoets te worden uitgevoerd.

Alle mitigerende en compenserende maatregelen dienen ervoor te zorgen dat de samenhang van Natura 2000 (het netwerk van natuurgebieden in Europa) bewaard blijft.

2.1.2 Ecologische hoofdstructuur (EHS)

Waterlopen en beken liggen vaak in de Ecologische Hoofdstructuur, het netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Dit geldt ook voor de projectlocaties. In de Omgevingsverordening Limburg 2014 (zie ook bijlage 4) is opgenomen dat natuurcompensatie aan de orde is indien door een activiteit de natuur- en landschapswaarden in de Goudgroene natuurzone, de Bronsgroene landschapszone of in het Nationaal Landschap Zuid-Limburg worden aangetast. In een dergelijke situatie ontstaat er een compensatieplicht en moet er, wil de activiteit doorgang kunnen vinden, financiële compensatie, dan wel fysieke compensatie plaatsvinden. De voorwaarden die gelden bij een compensatieplicht zijn uitgewerkt in de Beleidsregel natuurcompensatie (POL, 2014).

Om na te gaan of wezenlijke kenmerken en waarden worden aangetast, worden de Natuurgebiedsplannen¹ die zijn opgesteld door de provincie Limburg, geraadpleegd. Als er daadwerkelijk blijvende schade dreigt op te treden aan aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden, wordt door het Waterschap Roer en Overmaas nagegaan of alternatieven voorhanden zijn. Mogelijke mitigerende en/of compenserende maatregelen worden in deze quickscan opgenomen. Bij werkzaamheden in de EHS én aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden wordt geadviseerd voorafgaand aan de uitvoering in overleg te treden met een regio-ecoloog van de provincie Limburg om de benodigde vervolgstappen te bepalen.

¹ Een Natuurgebiedsplan doet dienst als natuur-, beheers- en landschapsgebiedsplan dat de Provincie opstelt voor de uitvoering van Subsidieregelingen voor (agrarisch) natuurbeheer. De gebiedsplannen beschrijven hiertoe de natuurdoelen, de mogelijkheden voor subsidie vanuit subsidieregelingen en geven de begrenzingen aan van gebieden waar deze regelingen van toepassing zijn.

Achtergrond bescherming EHS

Bescherming EHSStructuurvisie Ruimte en Infrastructuur

Het Rijk is verantwoordelijk voor en door de EU aanspreekbaar op het nakomen van die aangegane verplichtingen. Binnen de door het Rijk gestelde kaders begrenzen, beschermen en onderhouden de provincies een natuurnetwerk met de juiste ruimtelijke, water- en milieucondities voor kenmerkende ecosystemen van (inter)nationaal belang. Dit provincie- en landsgrensoverschrijdende netwerk is de herijkte nationale Ecologische Hoofdstructuur (EHS)/Nationaal Natuur Netwerk (NNN). De provincies geven bij de inzet van middelen voor inrichting en beheer prioriteit aan internationale verplichtingen voortvloeiend uit Natura 2000, de Kaderrichtlijn Water en de soortenbescherming. Ook de drinkwaterbedrijven en de landbouw hebben een rol bij het natuurbeheer. Uitsluitend wanneer sprake is van nalatigheid van de provincies zal het Rijk de provincies aanspreken op het niet realiseren van de internationale verplichtingen.

De natuur in de EHS blijft goed beschermd met een 'nee, tenzij'-regime. Binnen de EHS zijn nieuwe projecten, plannen en handelingen met een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS niet toegestaan, tenzij er sprake is van een groot openbaar belang en reële alternatieven ontbreken. De flexibiliteit in begrenzing en de mogelijkheden om ontwikkelingen toe te staan, die in het beleidskader Spelregels EHS zijn uitgewerkt (EHS-saldobebanding, herbegrenzen EHS, compensatie), blijven hierbij overeind.

Indien de ruimtelijke ontwikkeling na toetsing via het afwegingskader door gaat, kan natuurcompensatie noodzakelijk zijn. Van compensatie is pas sprake indien na mitigatie (verzachtende maatregelen) nog sprake is van negatieve effecten. Het afwegingskader van de Structuurvisie Ruimte & Infrastructuur is verfijnd in provinciale regelgeving (Omgevingsverordening Limburg 2014, zie bijlage 4).

Als een ingreep in de EHS onvermijdelijk is, geldt dat mitigerende maatregelen genomen moeten worden. Indien de mitigatie niet volstaat, moet voor het resterende effect worden gecompenseerd. Bij compensatie gelden de voorwaarden dat:

- geen nettoverlies aan natuurwaarden (areaal, kwaliteit en samenhang) optreedt,
- compensatie aansluitend of in de directe omgeving van het gebied is (duurzaamheid),
- indien kwalitatief gelijkwaardige compensatie aansluitend of nabij de plaats van ingreep niet mogelijk is compensatie op een andere locatie moet plaatsvinden,
- indien op een andere locatie compensatie niet mogelijk is, financieel moet worden gecompenseerd,
- het tijdstip van besluit over de geplande ingreep tevens tijdstip van besluit is over de aard, de wijze, het tijdstip van mitigatie en het tijdstip van compensatie.

2.2 Soortbescherming

2.2.1 Flora- en faunawet

Achtergronden soortbescherming (juridisch)

Soortbeschermingskaders

De Flora- en faunawet (AMvB art. 75) deelt de soorten in drie 'tabellen' in. Voor soorten in tabel I geldt een algemene vrijstelling. Voor soorten in tabel II is een ontheffingsaanvraag noodzakelijk, tenzij men beschikt over een door EZ vastgestelde gedragscode om bepaalde werkzaamheden uit te voeren. Soorten genoemd in tabel III van de Flora- en faunawet zijn streng beschermd. Afhankelijk van de betekenis van het plangebied en het voorkomen van (streng) beschermde soorten geldt een afwegingskader. De aanvraag van een ontheffing is alleen noodzakelijk indien de voorgenomen activiteiten/werkzaamheden een schadelijk effect hebben op de aanwezige beschermde soorten. Vaak gaan werkzaamheden en de bescherming van soorten goed samen. Indien het werk zodanig wordt ingericht dat geen schade wordt toegebracht aan beschermde soorten is een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk.

In de Flora- en faunawet is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Om de populatie van een te beschermen soort te behouden mag, in juridische termen, geen sprake zijn van 'een wezenlijke invloed op de soort'. Uiteraard wordt hier een negatieve invloed bedoeld. Of een (bouw)werk wezenlijke invloed uitoefent, hangt onder meer af van de lokale, regionale, landelijke en Europese stand van de soort. Hoe zeldzamer een soort is, hoe kwetsbaarder de populatie. En omgekeerd: hoe algemener een soort voorkomt, des te beter kan de populatie tegen een ingreep met een negatieve invloed. Daarnaast is het van belang of een soort kan uitwijken naar een nabijgelegen geschikt leefgebied dat ongemoeid wordt gelaten. Sommige soorten doen dat gemakkelijker dan andere. Zo is een kamsalamander bijzonder plaatstrouw, terwijl een bever zich gemakkelijk tientallen kilometers kan verplaatsen op zoek naar een nieuw leefgebied. Ook speelt mee of een ingreep tijdelijk is of permanent.

Verbodsbepalingen uit de Flora en faunawet

Ten aanzien van beschermde planten:

Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 13: Het vervoeren of onder zich te hebben (in verband met verplaatsen).

Ten aanzien van beschermde dieren is het verboden:

Artikel 9: dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

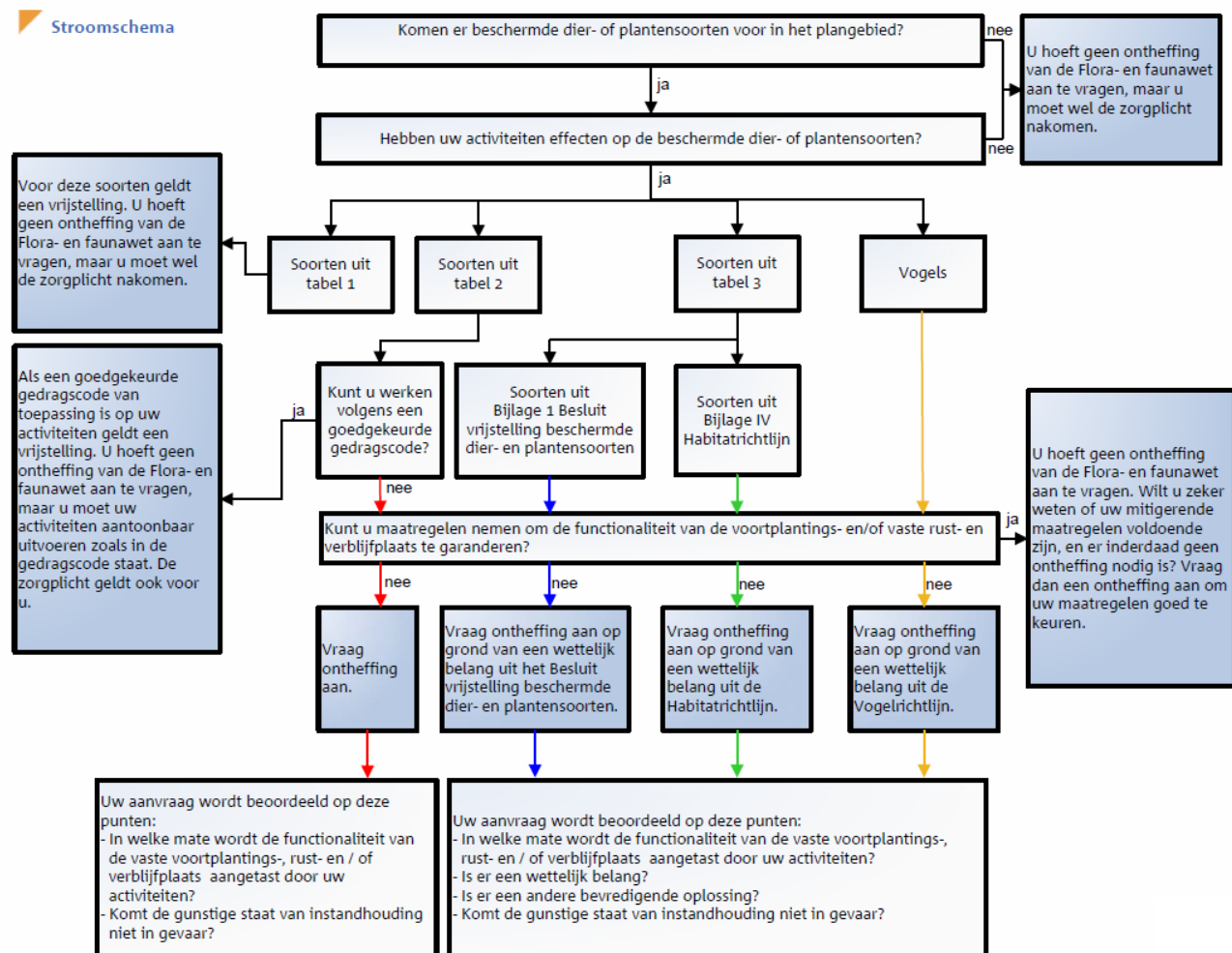
Artikel 10: dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11: nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12: eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13: planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort te vervoeren of onder zich te hebben (in verband met verplaatsen) .

De Habitatrichtlijn noemt soorten in bijlagen. Soorten genoemd in bijlage IV genieten een strenge bescherming. Bij deze soorten geldt ook een afwegingskader. Dit Europees vastgestelde kader is strenger dan het afwegingskader van de Flora- en faunawet. Voor soorten genoemd op bijlage II geldt dat speciale leefgebieden dienen te worden aangewezen.



Figuur 2: Stroomschema uit 'Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en Faunawet (LNV, 2009).

Bovenstaand stroomschema wordt in deze rapportage gebruikt als leidraad om te bepalen of gewerkt dient te worden volgens de Gedragscode Flora- en Faunawet voor Waterschappen (goedgekeurd op 6 februari 2012) en of er al dan niet een ontheffing in het kader van de Flora- en Faunawet dient te worden aangevraagd.

De uit te voeren werkzaamheden moeten worden beschouwd als ruimtelijke ontwikkeling en inrichting hoewel sommige werkzaamheden liggen op het snijvlak van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer en onderhoud. Dit betekent dat de gedragscode niet geldt als een vrijstelling voor de voorgenomen werkzaamheden als die schadelijk zijn voor de zwaarst beschermde categorie (soorten van tabel III). Voor schadelijke handelingen op plaatsen waar deze soorten voorkomen dient men over een ontheffing te beschikken. De gedragscode kan in deze gevallen wel als leidraad dienen om schade te voorkomen.

Bij dit soort activiteiten geldt het volgende ten aanzien van de verbodsbepalingen in de Flora- en Faunawet:

Voor tabel I soorten geldt een algehele vrijstelling, mits voldoende voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om schade aan de soort of populatie te voorkomen.

Voor tabel II soorten geldt een vrijstelling, mits gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode en een ecologisch werkprotocol waarin maatregelen opgenomen zijn om schade te voorkomen.

Voor tabel III soorten geldt dat mitigerende maatregelen in het plangebied noodzakelijk zijn om schade te voorkomen. Als dat niet mogelijk is dient een ontheffing te worden aangevraagd.

2.2.2 Gedragscode (bron: Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen)

De gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen (geldig tot 6 februari 2017) stelt de waterschappen in staat gebruik te maken van de mogelijkheden die het Vrijstellingenbesluit biedt. Door te werken volgens de voorwaarden van het Vrijstellingenbesluit vervalt de administratieve last die met het aanvragen van ontheffingen is gemoeid. De gedragscode bevordert de structurele inbedding van soortbescherming in het handelen van waterschappen en schept duidelijkheid vooraf. De kans op een probleemloze voortgang van de uitvoering van werkzaamheden neemt daardoor toe.

De gedragscode bevat een aantal procesafspraken maar biedt ook een concreet stappenplan voor veel voorkomende werkzaamheden. Voor de vrijstelling van de ontheffingsplicht dient het waterschap de overeengekomen gedragsregels na te leven in de praktijk. Ieder waterschap verbindt zich individueel vrijwillig aan de gedragscode door middel van een besluit van het waterschapsbestuur. Naast het handelen volgens de gedragscode is altijd en overal -voor alle soorten- een zekere basiszorgplicht van toepassing (de algemene zorgplicht).

De gedragscode is een basisgedragscode. De gedragscode kan voor specifieke situaties met nadere beschermende maatregelen worden uitgebreid. De gedragscode biedt ruimte voor lokaal maatwerk, toegesneden op de lokale situatie en de soort waar het om gaat.

Van de praktische uitvoering (zoals beschreven in hoofdstuk 4 van de gedragscode) kan onder voorwaarden worden afgeweken. De afwijking dient overtuigend in het project- of onderhoudsplan te worden gemotiveerd. Voorwaarde is dat op basis van een deskundigenoordeel onderbouwd wordt dat die andere werkwijze geen afbreuk doet aan het duurzaam voortbestaan van (populaties van) beschermde soorten, of zelfs beter is voor die soort(en). Als daar niet aan wordt voldaan, dan geldt de wettelijke plicht om ontheffing aan te vragen.

Door middel van deze quickscan flora en fauna betreft het waterschap de kennis over het voorkomen, de kwetsbaarheid en de ontwikkelingsmogelijkheden van de juridisch zwaarder beschermde planten- en diersoorten bij het uitvoeren van nieuwe werken. Uitgangspunt voor de concrete uitwerking in werkprotocollen is de strategie: 'negatieve effecten voorkomen → effecten beperken → schade compenseren'. Deze 'trits' betekent dat het waterschap allereerst probeert negatieve effecten te voorkomen door geen (of zo weinig mogelijk) werkzaamheden te verrichten in periodes waarin die soorten kwetsbaar zijn: tijdens de voortplantingstijd, de winterrust en/of migratie. Wanneer dit niet mogelijk is, worden schadebeperkende (mitigerende) maatregelen getroffen. Pas in het uiterste geval vindt compensatie plaats.

In hoofdstuk 4 van de gedragscode worden de maatregelen beschreven die het waterschap neemt om schade aan het duurzaam voortbestaan van soorten bij beheer, onderhoud en bij nieuwe werken te voorkomen. In dit rapport worden in de tabellen 'Afweging en conclusie ff-wet' per projectlocatie en in de conclusies (hoofdstuk 4) de relevante maatregelen per gebied en per soort weergegeven.

2.2.3 Veldbezoek

Om de betekenis van de afzonderlijke projectlocaties voor flora en fauna in te kunnen schatten is aan de zes locaties in september 2015 een veldbezoek gebracht. Dit veldbezoek bestond uit een oriënterend bezoek per locatie waarbij het plangebied doorkruist is en bijzonderheden en veldwaarnemingen (flora, fauna, sporen van fauna zoals nesten) zijn genoteerd. Daarnaast is een indruk verkregen van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied en zijn er foto's gemaakt. De overige acht locaties zijn beoordeeld aan de hand van (lucht)foto's en kennis van deze locaties van het waterschap.

2.2.4 Bureaustudie

Het onderzoek naar de beschermingsstatus van soorten die voorkomen in of in de omgeving van de projectlocaties, is uitgevoerd door een aantal bronnen standaard te raadplegen (Nationale Databank Flora en Fauna, Provinciale kartering provincie Limburg, aangevuld met achtergrondgegevens uit waarneming.nl). Wanneer daar aanleiding toe bestond zijn ook andere bronnen geraadpleegd. Deze aanvullende bronnen worden waar relevant, vermeld in de tekst. Alleen gegevens vanaf 2005 zijn gebruikt. Oudere gegevens hebben een geringe informatiewaarde ten aanzien van de huidige situatie.

De bureaustudie naar het voorkomen van beschermde soorten (met uitzondering van flora) is uitgevoerd door in een straal van ongeveer 50 meter rondom de projectlocaties alle beschermde soorten te vermelden. Voor soorten die binnen deze straal zijn waargenomen, geldt dat wordt aangenomen dat het plangebied onderdeel van het leefgebied kan zijn. Daarbij wordt per soort in kaart gebracht wat de mate van bescherming in het kader van de Flora en Faunawet (verder: FF-wet) is. Beschermde soorten zijn in drie 'tabellen' met verschillende beschermingsregimes ingedeeld. In de tekst is met kleuren gewerkt ten behoeve van een snelle herkenning van de classificatie.

Tabel I FF-wet: zwart (alleen vermeld indien aanwezig in het plangebied)

Tabel II FF-wet: oranje

Tabel III FF-wet: rood

Alle relevante tabel II en III soorten worden genoemd in de flora- en faunatabellen. De exacte locatie van deze soorten is alleen weergegeven als deze bekend en voor de uitvoering van de werkzaamheden van belang is. Voor de overige waarnemingen wordt volstaan met de aanduiding 'in het plangebied' en 'buiten het plangebied'. De datasets kunnen worden geraadpleegd als in het voorbereidingsproces daar nog behoefte aan blijkt.

De meeste algemeen voorkomende soorten zijn opgenomen in tabel I van de Flora- en faunawet (lichte bescherming)(AMvB artikel 75). Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor de verbodsbepalingen uit artikel 8 tot en met 12 bij bestendig beheer, bestendig gebruik of bij ruimtelijke ontwikkelingen. Voor deze soorten zijn dan geen extra maatregelen nodig, anders dan de zorgplicht (zie conclusies). Tabel I soorten worden daarom verder buiten beschouwing gelaten.

Voorbeeld: Faunatabel

	In plangebied	Buiten plangebied (ca straal 50 m)
NatuurBank	Geen gegevens	Das, Laatvlieger, Steenmarter
Prov Kartering broedvogels 2008	Algemene broedvogels komen zeker voor	Buizerd (op km ² niveau), Boomklever, Boomkruiper, Groene specht, Grote bonte specht, Zwarte kraai.
Waarneming.nl	-	-
Veldbezoek	Buizerdpaar rondvliegend boven het bosje. Geen nest aangetroffen in plangebied	Buizerdpaar rondvliegend boven het bosje

2.2.5 Uitgangspunten in 'afweging en conclusie'

Volgend op de gegevens uit de diverse gegevensbronnen wordt per projectlocatie een afweging gemaakt:

- voor welke beschermde soorten het plangebied van belang is (soorten voorkomend in en in de nabijheid van het plangebied);
- of de werkzaamheden in het plangebied een verstoring effect hebben op deze soorten;
- of de werkzaamheden in het plangebied de (functionaliteit van) de vaste rust- en verblijfplaatsen aantasten;
- of mitigerende maatregelen aan de orde zijn;
- of een ontheffing in het kader van de FF-wet noodzakelijk is. In geval van een ontheffingsaanvraag wordt nader op de betreffende soort ingezoomd (topografische kaart, verspreidingsinformatie, effecten op korte, middellange en lange termijn).

Uitgangspunten flora

Het beschrijven van het voorkomen van beschermde plantensoorten beperkt zich tot het plangebied en de randen daarvan. Planten hebben een geringe 'mobiliteit' en aangenomen mag worden dat werkzaamheden binnen het plangebied geen effect hebben op beschermde soorten planten buiten het plangebied.

Uitgangspunten vogels

In de Flora en faunawet worden alle broedende vogels strikt beschermd. De Flora- en faunawet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is.

Bij een aantal soorten geldt een jaarronde bescherming van de nesten (dus niet alleen in het broedseizoen). Indien dit soort nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, **kan** afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn. Of al dan niet een ontheffingsaanvraag gedaan moet worden is afhankelijk van de staat van instandhouding van de soort in de regio. In onderstaande tabel worden de typen (aflopend in beschermde status) weergegeven die worden onderscheiden.

Overzicht bescherming broedvogels en nesten van broedvogels

Type	Omschrijving	Soorten
A	Ontheffingsaanvraag altijd noodzakelijk Nest jaarrond beschermd	Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Oehoe, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Wespendif en Zwarte wouw.
B	Ontheffingsaanvraag mogelijk noodzakelijk LNV heeft tevens aangegeven dat <i>“De aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten is indicatief en niet uitputtend. Als aanvulling op de vorige lijst zijn ook vogelsoorten opgenomen met niet jaarrond beschermde nesten. De soorten uit bovenstaande categorie vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd. Categorie 5-soorten zijn namelijk wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen (Dienst Regelingen, uitleg flora en faunawet 2009).”</i>	Blauwe reiger, Boerenzwaluw, Bonte vliegenvanger, Boomklever, Boomkruiper, Bosuil, Brilduiker, Draaihals, Eidereend, Ekster, Gekraagde roodstaart, Glanskop, Grauwe vliegenvanger, Groene specht, Grote bonte specht, Hop, Huiszwaluw, IJsvogel, Kleine bonte specht, Kleine vliegenvanger, Koolmees, Kortsnavelboomkruiper, Oeverzwaluw, Pimpelmees, Raaf, Ruigpootuil, Spreeuw, Tapuit, Torenavalk, Zeearend, Zwarte kraai, Zwarte mees, Zwarte roodstaart en Zwarte specht
C	Ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk Nest voor eenmalig gebruik	Overige soorten

In de provinciale kartering worden alleen schaarse en zeldzame soorten gekarteerd. Hier vallen bijvoorbeeld Spreeuw en Koolmees niet onder terwijl deze in bovenstaande tabel wel gerekend worden tot de type B soorten waar mogelijk een ontheffingsaanvraag voor noodzakelijk is. Per projectlocatie wordt ingeschat of de locatie geschikt is als broedhabitat voor type A en B soorten. Als tijdens het veldbezoek in het plangebied of de nabije omgeving nesten van type A of B soorten zijn aangetroffen, wordt dit vermeld. Type A soorten worden daarbij rood weergegeven, type B soorten oranje.

In het werkgebied van Waterschap Roer en Overmaas komen de type B soorten Boerenzwaluw, Boomklever, Boomkruiper, Bosuil, Ekster, Glanskop, Grauwe vliegenvanger, Groene specht, Grote bonte specht, Huiszwaluw, Kleine bonte specht, Koolmees, Oeverzwaluw, Pimpelmees, Spreeuw, Torenavalk, Zwarte kraai, Zwarte mees en Zwarte roodstaart als algemene tot vrij algemene broedvogel voor. Indien broedgelegenheid van deze soorten verloren gaat, komt de populatie op lokaal, regionaal of provinciaal niveau niet in het geding. Een ontheffingsaanvraag voor het vernietigen van broedgelegenheid buiten het broedseizoen, is voor deze soorten niet noodzakelijk. De hier niet genoemde type B soorten worden vermeld in de tabellen per projectlocatie. Over het algemeen gaat het om boombewonende soorten. Als er geen kap plaatsvindt van bomen worden geen jaarrond beschermde broedlocaties aangetast. Mogelijk worden in enkele gevallen bomen gekapt. In die gevallen wordt uitdrukkelijk nagegaan of er sprake is van mogelijk aanwezige jaarrond beschermde nesten uit type B.

In het algemeen geldt dat het voorkeur verdient om buiten het broedseizoen te werken of de locatie voor aanvang van het broedseizoen ongeschikt te maken als broedgebied. In elk seizoen dient rekening gehouden te worden met jaarrond beschermde nesten/nestplaatsen (type A en mogelijk B). Als werkzaamheden gepland worden in het broedseizoen, dient voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied en directe omgeving onderzocht te worden op het voorkomen van nesten. Als in gebruik zijnde nesten worden aangetroffen dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jongen uitgevlogen zijn.

Uitgangspunten zoogdieren

Zoals beschreven onder 'bureauwerk' wordt ervan uitgegaan dat voor soorten die binnen een straal van 50 meter van het plangebied voorkomen, het plangebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied. Dit geldt met name voor

zoogdieren vanwege de hoge mobiliteit. De werkzaamheden op de projectlocaties zijn tijdelijk van aard en de locaties blijven tijdens en na de werkzaamheden deel uitmaken van het leefgebied van deze soorten. Uitgesloten dient te worden of vaste rust- of verblijfplaatsen van deze soorten voorkomen in het plangebied. Tijdens het veldbezoek is de aan- of afwezigheid van gemakkelijk waarneembare vaste rust- en verblijfplaatsen genoteerd (bijvoorbeeld Dassenburchten). Als er twijfel bestaat over het voorkomen vaste rust- en of verblijfplaatsen, dan wordt dit in de tekst aangegeven. Een aanvullend onderzoek kan noodzakelijk zijn om het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen uit te sluiten. In de regel is dit alleen nodig als er kap van (oude) bomen plaatsvindt (mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen).

Uitgangspunten amfibieën

Als in het plangebied of de directe omgeving geen waterhoudende poel aanwezig is, dan wordt ervan uitgegaan dat het plangebied geen geschikt leefgebied vormt voor amfibieën in de voortplantingsperiode. Een uitzondering daarop is de zandvang. De omgeving van de plangebieden kan wel geschikt zijn als overwinteringsgebied.

Uitgangspunten reptielen

Over het algemeen is de verspreiding van reptielen in Limburg goed in kaart gebracht maar is van de plangebieden in het bijzonder weinig bekend. Op grond van de verspreidingsgegevens en het aangetroffen biotoop tijdens het veldbezoek, wordt voor een deel van de locaties de aanwezigheid van reptielen uitgesloten. Ten aanzien van de resterende gebieden dient per locatie de inschatting gemaakt te worden of het plangebied deel uitmaakt van het leefgebied en zo ja, welke functie het plangebied kan vervullen of vervult. Als ingeschat wordt dat een plangebied een (belangrijke) rol speelt in de migratie van een soort dan dient voorafgaand aan de ingreep een inspectie plaats te vinden en dienen eventueel aanwezige dieren verplaatst te worden. Een en ander wordt per plangebied aangegeven in de tabellen.

Uitgangspunten vissen

De beschermde soorten vissen zijn allemaal afhankelijk van stromend water (Berpje, Kleine modderkruiper, Meerval, Rivierdonderpad (tabel II), Beekprik, Bittervoorn, Elrits, Gestippelde alver, Grote modderkruiper, Rivierprik (tabel III), Houting en Steur (HR IV)). Bekend is dat (een of meerder) beschermde soorten voorkomen in de beken in de plangebieden. De werkzaamheden zijn van dien aard dat de kans op schade aan vissen minimaal is. Eventueel aanwezige vissen zijn mobiel genoeg om locaties op te zoeken waar geen storingsfactoren optreden. Als ingeschat wordt dat een plangebied een (belangrijke) rol speelt in de voortplanting van een soort worden specifieke maatregelen genomen om overtredingen te voorkomen. Bij het eventueel droogleggen van delen van de waterloop worden door middel van ecologische begeleiding achtergebleven dieren gevangen en verplaatst naar de dichtstbijzijnde geschikte locatie. Per plangebied wordt in de tabellen aangegeven.

Uitgangspunten dagvlinders

De in de plangebieden voorkomende vegetatietypen zijn niet geschikt voor de beschermde soorten dagvlinders.

Uitgangspunten libellen

De in het plangebied voorkomende waterlopen zijn niet geschikt voor de beschermde soorten libellen en/of voorkomen kan op grond van de verspreiding van de soort uitgesloten worden.

Uitgangspunten kevers

De waterbewonende soorten zijn de Brede geelrandwaterroofkever en de Gestreepte waterroofkever. De Brede geelrandwaterroofkever is een bewoner van grote stilstaande wateren. In het bijzonder van meren, vennen, grind- en bruinkoolgroeven, (vis)vijvers. De Gestreepte waterroofkever is een van de weinige waterroofkevers van grote permanente wateren (grote oppervlakten van max. 1 meter diep). De waterlopen vormen geen leefgebied voor beide keversoorten.

De twee andere, op het land levende, beschermde soorten (Heldenbok en Juchtleerkever) komen niet voor in de plangebieden.

Uitgangspunten weekdieren

Wijngaardslak wordt vermeld in tabel I (vrijstelling verbodsbepaling bij ruimtelijke ingrepen). De overige beschermde soorten komen niet voor.

Uitgangspunten kreeftachtigen

Rivierkreeft komt (naar alle waarschijnlijkheid) alleen nog voor op de Veluwe. In de rest van de Nederland is de soort verdrongen door de Amerikaanse rivierkreeft.

Afweging en conclusies

De hierboven geformuleerde uitgangspunten worden niet steeds herhaald per projectlocatie. Vanwege de leesbaarheid en werkbaarheid beperkt de beschrijving zich in de tabel 'afweging en conclusie FF-wet' tot de beschermde soorten waar **tijdens de uitvoering** rekening mee gehouden moet worden. In de kolom 'Mitigerende maatregelen' worden alle maatregelen genoemd die kunnen of moeten worden uitgevoerd op grond van de zorgplicht, protocol gedragscode en de mitigerende maatregelen in het kader van de FF-wet (al dan niet met ontheffing).

Voorbeeld: Afweging en conclusie FF-wet in een plangebied

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Broedvogels	Door de onzekere locatie van het jaarrond beschermde nest van de Buizerd kan niet uitgesloten worden dat er verstoring optreedt van deze soort in het broedseizoen. Het verdient aanbeveling werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of de exacte locatie te achterhalen waarna ingeschat kan worden of mogelijk verstoring plaatsvindt.	Afstand tot broedlocatie bepalen. Op basis daarvan kans op verstoring inschatten. Bij kans op verstoring werkzaamheden uitvoeren buiten broedseizoen.

3. ANALYSE LOCATIES

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per locatie aangegeven hoe de situatie ter plekke is (ligging, inrichting etc.). Per locatie is een luchtfoto (Limburg Atlas) bijgevoegd met de plangrens (rode lijn). In Limburg Atlas is het mogelijk direct na te gaan of het gebied deel uitmaakt van de EHS.

Situatie

Indien de locatie deel uit maakt van de EHS wordt een kaart getoond met de ligging in EHS en de aanduiding in het Natuurgebiedsplan. Hierbij wordt ook de omschrijving van het gebied gegeven volgens het Natuurgebiedsplan, zodat de wezenlijke kenmerken en waarden op het gebied van flora en fauna inzichtelijk worden gemaakt.

EHS/N2000

Op de kaarten worden de N2000 gebieden gearceerd weergegeven. Indien een locatie deel uitmaakt of ligt in de buurt van een beschermd gebied, wordt inzichtelijk gemaakt of door de geplande ingreep een mogelijk negatieve effect te verwachten is op deze gebieden.

Daarna wordt aangegeven welke beschermde flora en fauna (FF-wet) in of rond de buffers voorkomen. Indien beschermde flora en fauna in of rond de projectlocaties worden aangetroffen, wordt aangegeven welke (al dan niet mitigerende) maatregelen noodzakelijk zijn om schade aan individuen te voorkomen. Wanneer een ontheffing in het kader van de FF-wet aan de orde is, wordt nader op de betreffende soort ingezoomd (topografische kaart, voorkomen in de omgeving, effecten op korte, middellange en lange termijn). Deze informatie dient bijgevoegd te worden bij de ontheffingsaanvraag.

Voor het verkrijgen van een indruk van de situatie ter plaatse worden van iedere projectlocatie een of meerdere foto's bijgevoegd.

Legenda POL-kaart

Goud, Zilver, Brons	
	Goudgroene natuurzone
	Zilvergroene natuurzone
	Bronsgroene landschapszone
	Natura2000-gebieden

De bijgevoegde werktekeningen zijn uitsneden uit de werktekeningen van Geonius (2015). Deze worden als bijlage 5 in PDF bijgevoegd voor meer detail.

3.2 Zandvang Bosbeek

Situatie De zandvang ligt in de Turfkoelen, ten zuiden van de Keulsebaan. De bestaande zandvang is dicht geslibd en de houten damwandconstructie is op veel plaatsen rot. Werkzaamheden betreffen uitbaggeren zandvang, damwand zandvang en damwand verdeelwerk vervangen en beplanting snoeien.

EHS Deze locatie maakt deel uit van de EHS (Goudgroene natuur). Het is bekend als MLO6.06A Turfkoelen (Natuurgebiedsplan) en wordt als volgt omschreven: *Dit natuurgebied bestaat uit twee grote turfgaten, met daaromheen voedselarm wilgenstruweel en Elzen- en Berkenbroekbos. De turfgaten liggen in een oude Roermeander. Tot 1850 is hier turf gestoken. Tot 1920 werd de vegetatie in het ven, onder meer bestaande uit Holpijp, vanuit platbodems. Het maaisel werd in veestallen gebruikt. Langs de zuidrand, op hoger gelegen grond, is tussen 1940 en 1960 naaldbos aangeplant. Het zuidoostelijk deel werd in 1956 door Stichting Het Limburgs Landschap gekocht. In het broekbos is hakhoutbeheer ingesteld en is het naaldbos gedund. Het gebied wordt bedreigd door verdroging. De bij de doeltypen genoemde natuurwaarden zijn nog aanwezig, zij het deels verdroogd en geëutrofiëerd. De noordelijke helft van de Turfkoelen is enkele jaren geleden door de waterbeheerders uitgebaggerd en hersteld. Langs beide turfgaten staat Waterdrieblad en Holpijp, en in de oostelijke daarnaast ook nog Wateraardbei, Snavelzegge, Elzenzegge, Hoge cyperzegge, Wilde gagel en Waterscheerling. In het omliggende struweel komt ook nog Valse voszegge, Waterviolier, Veldrus, Zwarte zegge, Gagel en Stijve zegge voor. Er is een rijk waterleven met onder meer een goed ontwikkelde libellenfauna. In het natuurgebied is een bunker aanwezig welke tot overwinteringsplaats voor vleermuizen zou kunnen worden omgebouwd. Het gebied is zeer waardevol voor aan water gebonden vogels zoals de IJsvogel, Waterral en Dodaars en in iets mindere mate voor aan loofbos en struwelen gebonden vogels. Aandachtssoorten: Rosse vleermuis, Laatzvlieger, Grootoorvleermuis, Kamsalamander, IJsvogel (één territorium), Waterral.*



De werkzaamheden worden uitgevoerd ter plaatse van de zandvang. De zandvang is ontworpen en aangelegd als zandvang en is geen turfgat. Wezenlijke kenmerken en waarden zijn vooral aanwezig in de andere open wateren van de Turfkoelen en de goed ontwikkelde elzenbroekbossen. Het schonen van de zandvang kan worden beschouwd als regulier beheer. Schonen van de zandvang heeft, net als het schonen van delen van de wateren van de Turfkoelen, positieve effecten op het in stand houden van de karakteristieke natuurwaarden. Voor de instandhouding van de aandachtsoorten zie flora en fauna hieronder.

N2000 Deze locatie ligt binnen N2000 gebied Roerdal. Roerdal is aangewezen voor de habitattypen en soorten Beken en rivieren met waterplanten, Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden, *Hoogveenbossen, Vochtige alluviale bossen, Zeggekorfslak, Gaffellibel, Donker pimpernelblauwtje, Zee prik, Beek prik, Rivier prik, Bittervoorn, Rivierdonderpad, Kamsalamander en Bever. Er is geen overlap met habitattypen van Roerdal (zie figuur hieronder). Uit gegevens van de NDFF (geraadpleegd september 2015) blijkt dat waarnemingen van genoemde habitatsoorten uit het plangebied ontbreken. De genoemde soorten zijn op grote afstand van de projectlocatie waargenomen. Tijdens het veldbezoek werd geconstateerd dat aanwezigheid van deze soorten op de projectlocatie onwaarschijnlijk is gezien het aanwezige (bos)biotoop. Een negatief effect gezien in het licht van de instandhoudingsdoelen kan daarmee uitgesloten worden.



Figuur 3: Habitattypen in Roerdal en ligging zandvang. Voor de zandvang zijn geen habitattypen aangewezen. (<http://portal.pvlimburg.nl/gisviewer>)

Conclusie De werkzaamheden worden uitgevoerd in EHS. De Beleidsregel natuurcompensatie is van toepassing. De werkzaamheden leiden niet tot een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van dit gebied. De werkzaamheden hebben geen negatief of significant negatief effect op de habitattypen en -soorten van Roerdal. Mitigatie of compensatie of een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet is niet aan de orde.

Flora

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering in 2007	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

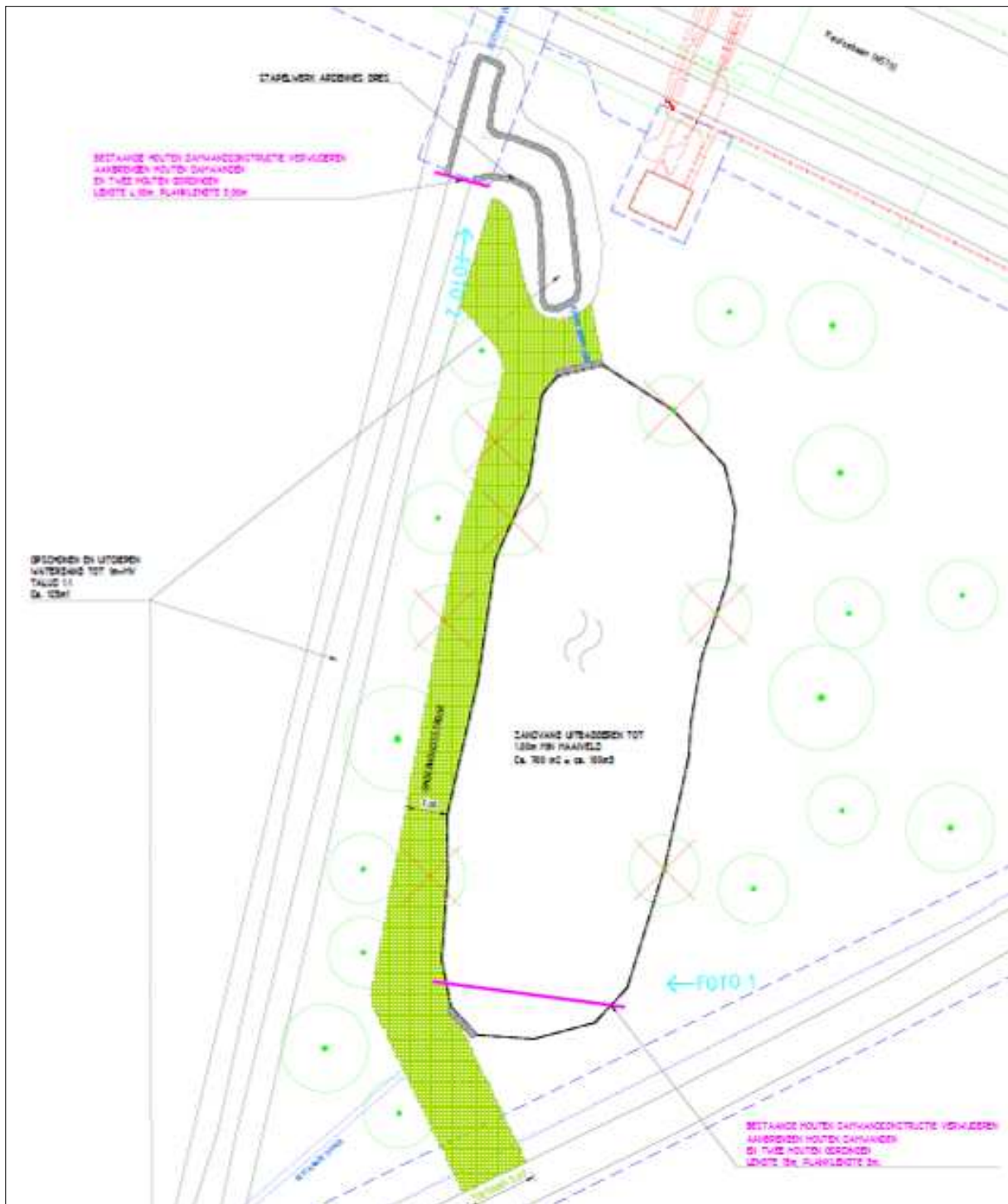
Fauna

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering (broedvogels) in 2007	Geen territoria van schaarse of zeldzame soorten, wel onderdeel van broedgebied algemene broedvogels	Boomkruiper
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Vissen	Hoewel waarnemingen uit de zandvang ontbreken is de kans op aanwezigheid van de Grote modderkruiper en Beekprik groot. Zandvangen staan bekend als geschikte locaties voor Grote modderkruiper binnen het werkgebied van Waterschap Roer & Overmaas.	Tijdens de schonen van de zandvang dient het vrijkomende materiaal ruim te worden uitgespreid, zodat de begeleiding het materiaal kan inspecteren. Eventuele aanwezige dieren (vissen en larven) worden naar locaties buiten de zandvang verplaatst.
Broedvogels	Er is kans op het voorkomen van broedvogels in het plangebied.	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli.
Vleermuizen	Oude bomen met holten en spleten kunnen potentiële verblijfplaatsen zijn voor boombewonende vleermuizen.	Bij het vellen van bomen dient vooraf te worden nagegaan of potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn. Deze bomen dienen te worden behouden of er dient nader onderzocht te worden of daadwerkelijk geschikte verblijfplaatsen aanwezig zijn.

Detail voorgenomen ontwikkeling



Figuur 4: Detail voorgenomen ontwikkeling in zandvang Bosbeek (zie ook PDF in bijlage 5).

3.3 Kasteel Obbicht

Situatie In de watergang benedenstrooms van de overloop van de vijver van kasteel Obbicht zit een verbreding in het profiel waardoor de stroomsnelheid volledig uit het beekwater verdwijnt en dit deel van deze waterloop feitelijk als zandvang fungeert. De locatie is echter zodanig (bos) dat deze voor machinaal onderhoud niet te bereiken is. Hier dient het profiel versmald te worden om de stroomsnelheid te vergroten teneinde verstopping van de beek te voorkomen. Om de werkzaamheden uit te voeren dienen plaatselijk bomen te worden geveld om toegang tot delen van de beekloop te krijgen.



EHS Deze locatie maakt deel uit van de EHS (goudgroene natuur). Het is bekend als GM08B Grensmaas (Natuurgebiedsplan) en wordt als volgt omschreven: *De Kingbeek ontspringt in het bronbos ten zuiden van Obbicht. Bij de bronnen in het bos groeien Paarbladig goudveil, Gewone dotterbloem en Kleine watereppe. Stroomafwaarts gaat het bronbos over in Elzenbroekbos en populierenaanplanten. In het gebied zijn IJsvogel en verscheidene bosvogelsoorten aangetroffen. De beek vormt een belangrijk voortplantingsgebied voor amfibieën. Aandachtsoort: Paarbladig goudveil.*



De werkzaamheden worden uitgevoerd langs de Kingbeek. Om het profiel te versmallen is het vellen van een strook aan de west zijde van de Kingbeek noodzakelijk. Dit betekent een tijdelijke ingreep in het landschap. Het verhogen van de stroomsnelheid van de beek draagt bij aan een verhoging van de natuurlijke dynamiek (erosie, sedimentatie) en maakt de beek geschikter voor allerlei stromingsminnende soorten (vissen, insecten). Groeiplaatsen van bijzondere plantensoorten (Paarbladig goudveil) worden bij voorkeur behouden. De maatregel (versmallen profiel) draagt bij aan het in stand houden en versterken van de wezenlijke waarden en kenmerken.



N2000 De projectlocatie Kingbeek ligt buiten Natura 2000. Het dichtstbijzijnde N2000-gebied is Grensmaas, op een afstand van 250 meter. Door de afstand, de aard en het gebruik van het tussenliggende gebied (agrarisch gebied, kasteelweg, sportvelden) en de aard van de ingreep zijn negatieve effecten op dit N2000-gebied uit te sluiten.

Conclusie De werkzaamheden worden uitgevoerd in EHS. De beleidsregel natuurcompensatie is van toepassing. De werkzaamheden dragen bij aan een verbetering van de wezenlijke kenmerken en waarden van dit gebied. Mitigatie en/of compensatie is niet aan de orde; een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet is niet aan de orde.

Flora

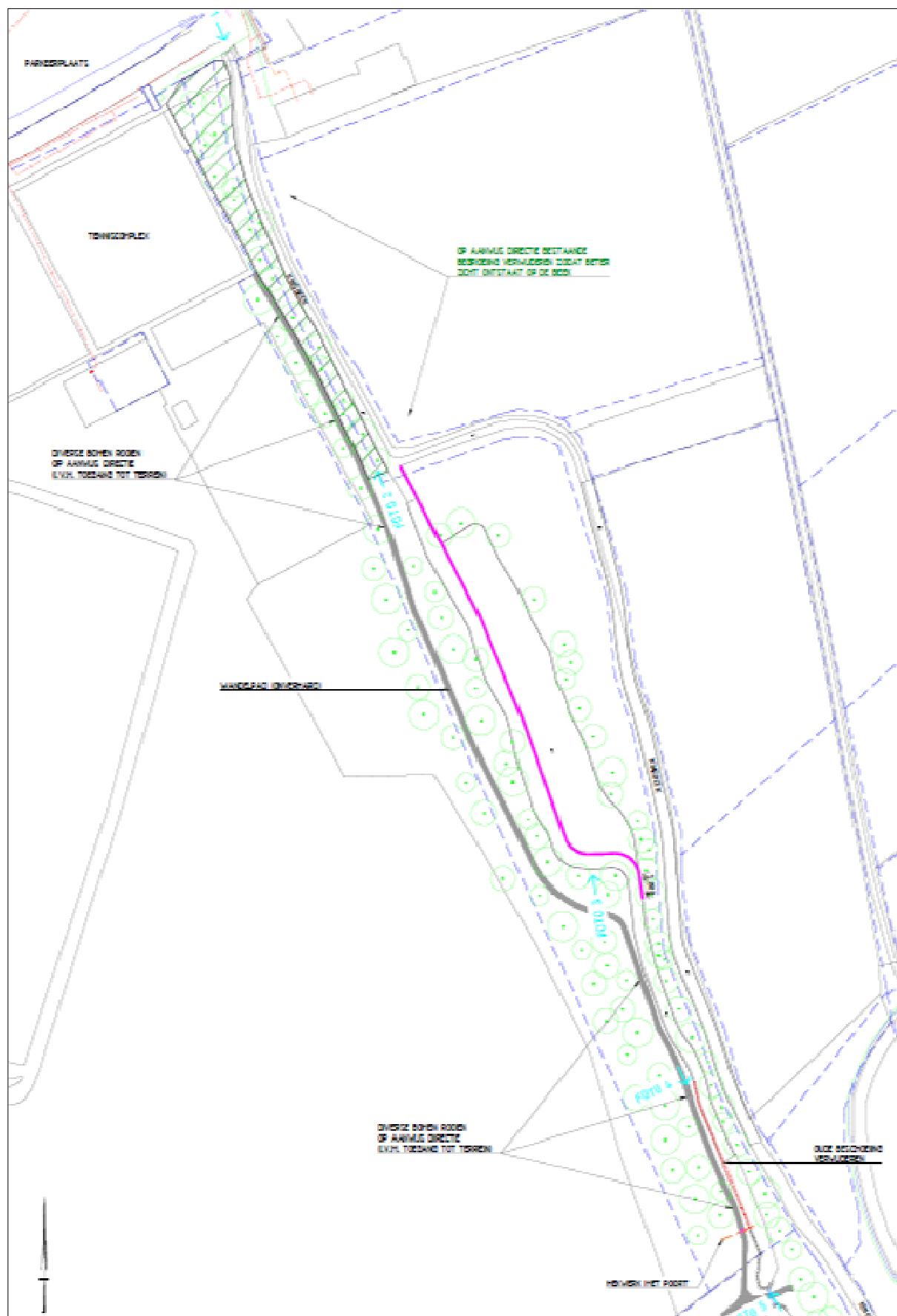
	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering in 2007	Daslook	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

Fauna

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Eekhoorn, Bever
Prov. Kartering (broedvogels) in 2008	Groene specht, Grote bonte specht, Boomkruiper	Diverse algemene en schaarse soorten broedvogels
Waarneming.nl	IJsvogel (geen broedvogel hier)	Eekhoorn
Veldbezoek	Diverse bomen met geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aan oostzijde verbreding Kingbeek	Geen waarnemingen

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Flora	Daslook	Afhankelijk van de uitvoering van de werkzaamheden is er kans op overlap met de groeiplaats. Mitigatie door verplaatsen of beschermen groeiplaatsen.
Vleermuizen	Boombewonende soorten	Bomen met geschikte holten aan de oostzijde van verbreding laten staan. Werkzaamheden bij voorkeur uitvoeren vanaf westzijde.
Broedvogels	Broedgebied van algemene en schaarse soorten broedvogels.	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de grote kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart – 15 juli.



Figuur 5: Detail voorgenomen ontwikkeling kasteel Obbicht (zie ook PDF in bijlage 5).

3.4 Molenbeek Geulle

Situatie De Molenbeek stroomt ter hoogte van de Watermolen van Geulle door de molenvijver, en vervolgens via een goot door het molengebouw. De op de legger opgenomen omloop via een duiker buiten het molengebouw moet nog worden aangelegd. De omloop loopt van de zuidwestkant van de molenvijver tot net voorbij de watermolen.



EHS Deze locatie maakt geen deel uit van de EHS (goudgroene natuur).

Het aangrenzende gebied is bekend als ZLZ1.19 In den Bruuk (Natuurgebiedsplan) en wordt als volgt omschreven: *Het deelgebied bestaat uit een viertal terreintjes in het centrale deel van het Bunderboschcomplex. Het betreft grotendeels vochtige perceeltjes in het dal van de Molenbeek en Waalse beek onderlangs de bosrand nabij Oostbroek. Opvallend is dat het afstromende grondwater op de noordhelling door kalkrijke lagen stroomt terwijl de zuidhelling bestaat uit kalkarme zandlagen wat zijn weerslag heeft op de vegetatie. In de graslanden en graften staan bijzondere plantensoorten als Voorjaarszegge, Gulden sleutelbloem, Bosmuur, Knolsteenbreek, Zeegroene zegge, Reuzenpaardenstaart, Spits havikskruid, Blauwe zegge, Paarbladig goudveil, Bittere veldkers en Bosereprijs. Het deelgebied behoort tot het kerngebied voor amfibieën en reptielen. Langs de Molenbeek en Waalsenbeek komt een grote populatie van de Vuursalamander voor. Verder is het leefgebied van de Alpenwatersalamander en Levendbarende hagedis. Aandachtsoorten: Spits havikskruid, Vuursalamander.*



De werkzaamheden betreffen de aanleg van een omloop vanuit de molenvijver via de gronden van het pand (tuin) naar de straatzijde. Uit voorzorg dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de winterperiode als alle amfibieën en reptielen in winterrust zijn. Het grasland is ongeschikt als overwinteringslocatie voor amfibieën en reptielen. Door de ingreep zijn geen negatieve effecten op wezenlijke kenmerken en waarden van dit gebied uit te sluiten.

N2000 Deze uitbreidingslocatie ligt op een afstand van 20 meter van Bunder- en Elsoërbos. Dit N2000-gebied is aangewezen voor heischrale graslanden, ruigten en zomen, kalktufbronnen, eikenhaagbeukenbossen, vochtige alluviale bossen en de Spaanse vlag. Er is bij de uitvoering van de werkzaamheden geen overlap met het N2000-gebied.

De ingreep heeft bij piekafvoeren een verbetering van de afwatering van de Molenvijver tot gevolg. Door de lössbodems is de waterdoorlatendheid van de bodem zeer slecht. Dit betekent dat door het uitgraven van de omloop geen drainerende effecten op de nabij gelegen delen van het Bunder- en Elsoërbos optreden. Door de ingreep zijn negatieve effecten op met de habitattypen die gevoelig zijn voor hydrologische effecten uit te sluiten.

Conclusie De werkzaamheden worden uitgevoerd in EHS. De beleidsregel natuurcompensatie is van toepassing. De werkzaamheden leiden niet tot een aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van dit gebied. Mitigatie of compensatie of een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet is niet aan de orde.

Flora

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering in 2008	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend

Fauna

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Vuursalamander (laatste uit 2012)
Prov. Kartering (broedvogels) in 2008	Grote gele kwikstaart (broedlocatie blijft behouden)	Waterhoen
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Amfibieën	In het bijzonder: Vuursalamander . Hoewel een besmettelijke ziekte veel slachtoffers heeft gemaakt, is niet duidelijk of na 2012 nog exemplaren aanwezig zijn.	Werkzaamheden uitvoeren in de winterperiode in de periode oktober t/m februari. Voorafgaand aan de uitvoering mogelijk aanwezige schuilplaatsen (dood hout, stenen) verwijderen onder toezicht van een deskundige. Bij eventuele aanwezigheid van Vuursalamanders de dieren verplaatsen naar de bosrand.
Broedvogels	De kans op het voorkomen van broedvogels is gering.	Werkzaamheden bij voorkeur uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli. Indien werkzaamheden in broedperiode worden uitgevoerd voorgaand inspectie naar het voorkomen van broedende vogels.



Figuur 6: Detail voorgenomen ontwikkeling Molenbeek Geulle (zie ook PDF in bijlage 5).

3.5 Platsbeek Grijzegrubben

Situatie Tussen het recent aangelegde bergbezinkbassin aan de Platsbeek en het Vroegoppad is door meandering het talud van de Platsbeek over een lengte van ongeveer 300 meter op diverse plekken geërodeerd tot aan het aangrenzende voetpad. Hierdoor komt het voetpad en de hierin gelegen rioolleiding in het gedrang. Deze uitspoelingen moeten worden voorzien van stapelsteenbezetting. Om de werkzaamheden uit te voeren dienen plaatselijk bomen te worden geveld om toegang tot delen van de beekloop te krijgen.



EHS Deze locatie maakt deel uit van de EHS (goudgroene natuur). Het is bekend als ZLZ3.07AB Tervoorst (Natuurgebiedsplan) en wordt als volgt omschreven: *Het bos is opgebouwd zoals genoemd in de regiobeschrijving. Het deelgebied bestaat verder uit natte hooilandjes en ruigten. Ook hier bevinden zich vele bronnen en zijn eutrofiëring en verdroging de belangrijkste problemen. zo bevindt zich in het gebied een riooloverstort waar het water uitkomt in de Platsbeek. In de bron- en broekbossen komen bijzondere plantensoorten als Moerasstreepzaad, Moeraszegge, Zwarte bes en Adderwortel voor. Het Dotterbloemgrasland kent soorten als Moeraszegge en Adderwortel. De bossen zijn van grote betekenis voor de herpetofauna zoals Alpenwatersalamander en mogelijk ook Kamsalamander.*
Aandachtsoorten: Kamsalamander, Gewone dotterbloem.



N2000 Deze locatie ligt in N2000-gebied Geleenbeekdal. Het gebied is aangewezen voor kalkmoerassen, beuken-eikenhaagbeukenbossen, eiken-haagbeukenbossen, vochtige alluviale bossen, Nauwe korfslak, Zeggekorfslak en Vliegend hert. De beek is geen habitattype. Uit onderstaande figuur (met beekloop aangegeven als 'geen habitattype') is af te leiden dat er geen overlap is tussen de werkzaamheden aan de beekrand en de aanwezige habitattypen.



Figuur 7: Habitattypen in Geleenbeekdal bij het te versterken deel van de Platsbeek. De Platsbeek en directe omgeving maakt geen deel uit van habitattypen (<http://portal.prvlimburg.nl/gisviewer>).

In Geleenbeekdal zijn maatregelen om de gunstige staat van instandhouding van de beschermde soorten en typen onder andere gericht op het verbeteren van de waterkwaliteit van de Geleenbeek en de bovenlopen van de Geleenbeek. Het vrij komen liggen van de rioolleiding door de eroderende werking van de Platsbeek is ongewenst, zeker omdat bij verdere erosie de buis kan gaan lekken waardoor ongezuiverd rioolwater in de Platsbeek kan stromen. Het nemen van beschermingsmaatregelen om het lekken te voorkomen dient (vanuit de bescherming van Geleenbeekdal) zo spoedig en zorgvuldig mogelijk te worden uitgevoerd. Het tegengaan van erosie kan worden beschouwd als regulier beheer.

Conclusie De werkzaamheden worden uitgevoerd in EHS. Het uitvoeren van het beheer aan de oevers van de beek is noodzakelijk om aantasting van de rioolbuizen te voorkomen. Wezenlijke waarden en kenmerken worden niet aangetast. Mitigatie en/of compensatie van natuurwaarden is niet aan de orde. Een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet is niet aan de orde.

Flora

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering in 2010	Gewone dotterbloem, slanke sleutelbloem	Gewone dotterbloem, slanke sleutelbloem
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

Fauna

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering (broedvogels) in 2011	Geen waarnemingen bekend	Boomkruiper
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Broedvogels	Er is kans op het voorkomen van broedvogels in het plangebied.	Werkzaamheden bij voorkeur uitvoeren buiten het broedseizoen (15 maart - 15 juli).

3.6 Bocht Geul Wijlre

Situatie Ter hoogte van de Gulpenerweg heeft de Geul zich verlegd tot tegen de weg. Hierdoor dreigt bij verdere afkalving de berm van de weg in te zakken. Derhalve wordt over een lengte van ca. 60 meter in de oever van de Geul een stapelmuur aangebracht.

EHS Deze locatie maakt deel uit van de EHS (goudgroene natuur). Het is bekend als ZLZ9.64 Geuldal Kapolder (Natuurgebiedsplan) en wordt als volgt omschreven: *'Het gebied bestaat uit, plaatselijk licht vochtige, beekdalgraslanden langs de vrij meanderende Geul en droge schraalgraslanden rondom de Burggraaf. Weinig herinnert nog aan het oorspronkelijke kleinschalige beekdallandschap. Zo zijn broekbosjes, vochtige struwelen, hagen en plas-drassituaties verdwenen en resteren enkel nog een poel en kleine hoogstamboomgaard. In de beek komen Kopvoorn, Beekforel en Elrits voor. De percelen maken deel uit van het foerageergebied van de Das en vormen potentieel leefgebied voor de Otter. De verbindingsweg Wijlre-Gulpen vormt een belangrijk knelpunt (categorie B) op de migratieroute van de Das. De aanleg van rasters en een faunapassage zou een positief effect hebben op de aantallen verkeersslachtoffers. De percelen rond Gracht-Burggraaf, een markante oude motte, bestaan uit kruidenrijk droog grasland en Veldbies-Muizenoor-schraalgrasland welke naar het noorden toe overgaan in een soortenrijke graft. Naast kenmerkende schraalgraslandsoorten als Ruige weegbree en Muizenoor komt hier een grote populatie van het vrij zeldzame Blauw glidkruid voor. Aandachtsoorten: Beekforel.'*



Door de aanleg van de stapelstenen muur wordt verdere erosie van de oever en ondergraving van de weg voorkomen. Aantasting van het leefgebied van de genoemde karakteristieke soorten is niet aan de orde en na de aanleg van de muur blijft de Geul deel uit maken van het leefgebied. Van een aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken is geen sprake.

N2000 Deze locatie ligt in N2000-gebied Geuldal. In het beheerplan is het volgende aangegeven: *'Het beheer en onderhoud van watergangen heeft in hoge mate een ecologische insteek. (...) Onder oppervlaktewaterbeheer valt het terugdringen van overstorten en piekafvoeren en een vrije meandering. Dit laatste heeft een samenspel van erosie en sedimentatie tot gevolg. Hierdoor verlegt de beek zijn loop, verandert het lengte- en dwarsprofiel en ontstaat variatie in het beekdal door vorming van nieuwe habitats. Beheer wordt uitgevoerd aan de hand van een gedragscode.* Het gebied is aangewezen voor vele habitattypen en -soorten. Op de locatie van de te plaatsen stapelstenen muur is geen overlap met habitattypen (zie figuur 8). Wel maakt de Geul deel uit van het leefgebied van Rivierdonderpad en Beekprik. Door de stroming in de buitenbocht ontbreken sliblagen waar jonge Beekprikken in leven. Bij de uitvoering van de werkzaamheden zijn er voldoende vluchtmogelijkheden voor de vissen en is schade aan individuen en populaties uit te sluiten. Het principe van de vrije meandering zoals genoemd in het beheerplan, kan op de projectlocatie niet gehanteerd worden gezien de aanwezigheid van de weg. Het betreft echter maar een zeer klein deel van de Geul waardoor geen wezenlijke aantasting plaatsvindt.



Figuur 8: Habitattypen in Geuldal en ligging bocht Wijlre. Voor het gebied van de ingreep zijn geen habitattypen aangewezen (<http://portal.prvlimburg.nl/gisviewer>).

Conclusie De werkzaamheden worden uitgevoerd in EHS. De beleidsregel natuurcompensatie is van toepassing. De werkzaamheden leiden niet tot een aantasting van de wezenlijke waarden en kenmerken van dit gebied. Mitigatie en/of compensatie van natuurwaarden is niet aan de orde. Een passende beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet is niet aan de orde.



Flora

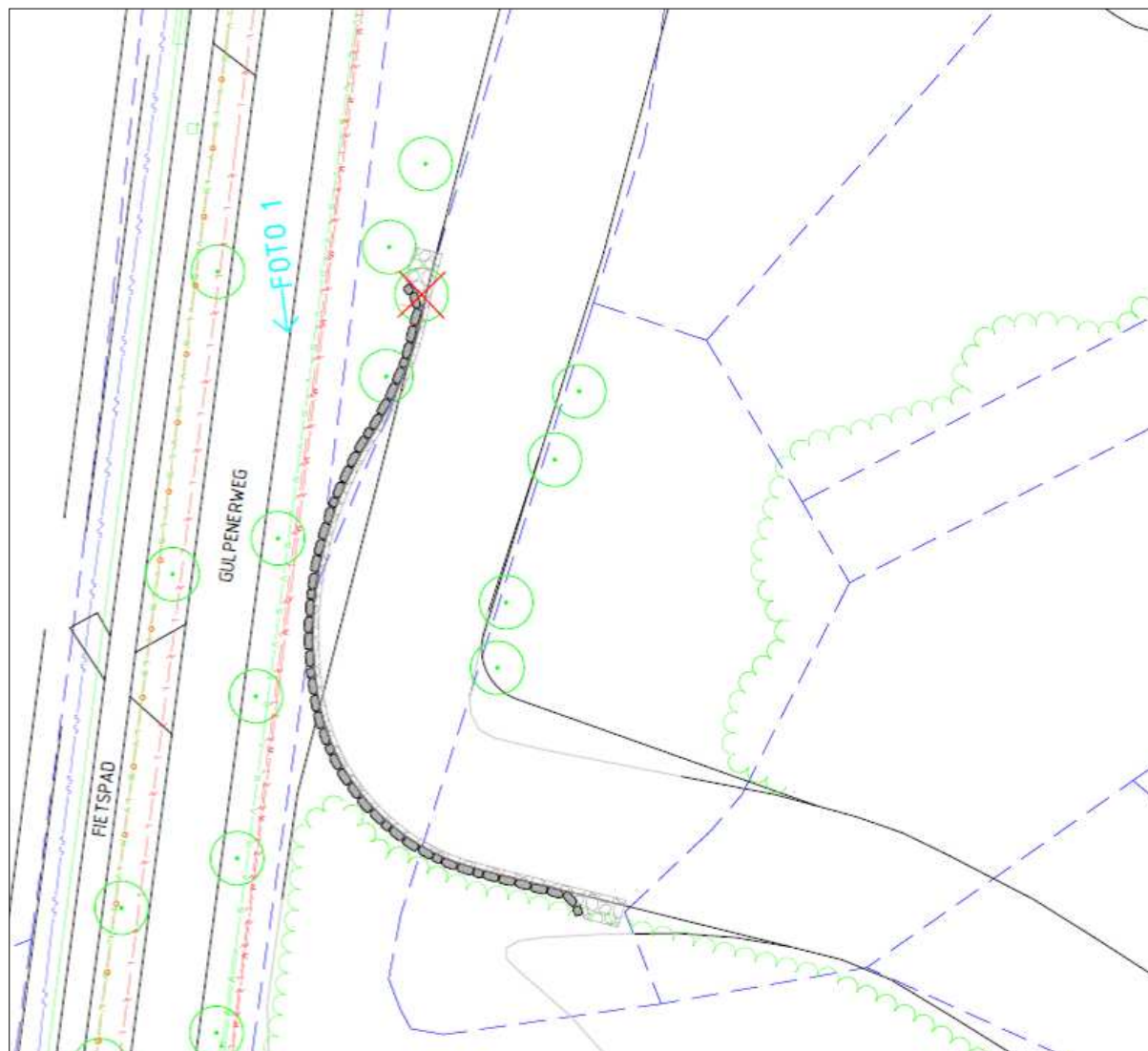
	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering in 2009	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

Fauna

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering (broedvogels) in 2010	Waterhoen	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Broedvogels	De kans is groot dat broedvogels zich vestigen in het plangebied.	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli.



Figuur 9: Detail voorgenomen ontwikkeling in bocht Geul Wijlre (zie ook PDF in bijlage 5).

3.7 Herinrichting Gulp Slenaken

Situatie Benedenstreams de brug in de Heijenratherweg in Slenaken moet de Gulp over een lengte van circa 125 meter worden heringericht. De afvoercapaciteit van de Gulp moet over dit tracégedeelte worden vergroot tot 12 m³/sec, de bestaande houten betuining (ca. 60 meter) wordt vervangen door een stapelmuur, en ter plaatse van de voorde wordt een betonnen brug aangebracht.

EHS Deze locatie maakt deel uit van de EHS (goudgroene natuur). Het is bekend als ZLZ11.24C Boven-Gulpdal 1 (Natuurgebiedsplan) en wordt als volgt omschreven: *Dit gebied bestaat uit lemige beekdalgronden langs de Gulp met kalkrijke graslanden op de onderste hellingdelen tussen Beutenaken en de Belgische grens. In de brongraslandjes in het zuidelijk deel komen soorten als Knikkende distel, Reuzenpaardestaart en Adderwortel voor. In het noordelijke deel liggen kruidenrijke vochtige en droge graslanden met Blauwe knoop, Tormentil en Gulden sleutelbloem. Verder zijn er oever- en bronmoerasjes aanwezig, met onder andere Moesdistel. Op diverse plaatsen in zandige binnenbochten staat Kleine honingklaver. Het kleinschalige vochtige extensief beheerde gebied is van grote betekenis voor vogels. Zo is het een van de weinige bekende plaatsen van de Grauwe Klauwier. Voorts komen hier Grote gele kwikstaart, Waterspreeuw, Watervleermuis en Waterspitsmuis voor. De visfauna omvat onder meer Beekforel en Rivierdonderpad. Opvallend is de grote populatie Bosbeekjuffers. De drassige beekdalgraslanden en gegraven poelen zijn van groeiende betekenis voor amfibieën (Vinpootsalamander, Alpenwatersalamander en incidenteel Vroedmeesterpad). Langs het Groot Bosch leeft de Hazelmuis.*

Aandachtsoorten: Waterspitsmuis, Bosbeekjuffer, Moesdistel, Hazelmuis.

Er zijn geen negatieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken ten opzichte van de huidige situatie. Door de aanleg van stapelstenen wordt de beekloop van de Gulp op deze locatie op duurzamer wijze vastgelegd en biedt met de stapelstenen meer mogelijkheden voor vestiging van bijzondere flora en fauna in vergelijking met de huidige situatie (houten beschroeiing).

Met het plaatsen van een betonnen brug gaat de functionaliteit van de voorde verloren. Dit kan als een verlies van wezenlijke waarden en kenmerken (belevingswaarde) worden beschouwd. Het verdient aanbeveling deze ontwikkeling nader te overleggen met bevoegd gezag.



N2000 Deze locatie ligt in N2000-gebied Geuldal. In het beheerplan is het volgende aangegeven: *'Het beheer en onderhoud van watergangen heeft in hoge mate een ecologische insteek. (...) Onder oppervlaktewaterbeheer valt het terugdringen van overstorten en piekafvoeren en een vrije meandering. Dit laatste heeft een samenspel van erosie en sedimentatie tot gevolg. Hierdoor verlegt de beek zijn loop, verandert het lengte- en dwarsprofiel en ontstaat variatie in het beekdal door vorming van nieuwe habitats. Beheer wordt uitgevoerd aan de hand van een gedragscode.*

Geuldal is aangewezen voor vele habitattypen en -soorten. Op de locatie van de te plaatsen stapelstenen muur is geen overlap met habitattypen. Wel maakt de Geul deel uit van het leefgebied van Rivierdonderpad en Beekprik. Bij de uitvoering van de werkzaamheden zijn er voldoende vluchtmogelijkheden voor de vissen en is schade aan individuen uit te sluiten. Van het optreden van een negatief effect is geen sprake.

Conclusie De werkzaamheden worden IN EHS. De beleidsregel natuurcompensatie is van toepassing. Met het plaatsen van een betonnen brug gaat de functionaliteit van de voorde verloren. Dit kan als een verlies van wezenlijke waarden en kenmerken (belevingswaarde) worden beschouwd. Het verdient aanbeveling deze ontwikkeling nader te overleggen met bevoegd gezag.



Flora

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering in 2008	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Geen waarnemingen

Fauna

	In plangebied	Grenzend aan plangebied
NatuurBank	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Prov. Kartering (broedvogels) in 2010	Grote gele kwikstaart (vermoedelijke nestplaats onder de brug, mogelijk in aangrenzend restaurant)	Geen waarnemingen bekend
Waarneming.nl	Geen waarnemingen bekend	Geen waarnemingen bekend
Veldbezoek	Geen waarnemingen	Grote gele kwikstaart

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Vissen	Hoewel niet bekend uit de gegevenssets is de kans op aanwezigheid van de Beekdonderpad groot.	Direct na het droogleggen van het tracé dienen de achtergebleven wateren te worden geïnspecteerd op het voorkomen van Beekdonderpad. Eventuele aanwezige dieren worden direct gevangen en verplaatst naar een nabijgelegen locatie in de Gulp waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
Broedvogels	De nestplaats van de Grote gele kwikstaart is niet in het geding (onder de brug of in naastliggende gebouw). Er is wel kans op verstoring van de nestplaats of aanwezige ander broedvogels.	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen.



Figuur 10: Detail voorgenomen ontwikkeling in de Gulp, Slenaken (zie ook PDF in bijlage 5).

3.8 Korte analyse overige locaties

De voorgenomen werkzaamheden op de overige locaties zijn klein van aard en omvang, zowel in tijd als in oppervlakte. In de meeste gevallen gaat het om werkzaamheden die worden uitgevoerd in of nabij eerder getroffen voorzieningen (bestaande verhardingen) waar natuurwaarden laag of geheel afwezig zijn. De situatie is ingeschat door zowel medewerkers van Waterschap Roer & Overmaas en Bureau Meervelt. Het gaat om de volgende locaties en ingrepen:

1. Vuilvangconstructie Hambeek ter hoogte van de Burgemeester Geuljanslaan, Roermond
2. Vlootbeek ter hoogte van Huysdijk Montfort
3. Vaste pomplocatie Hemelbeek Elsloo
4. Verflauwen Maaskade Borgharen
5. Vervangen betuining Geul Valkenburg door stapelmuur
6. Zieversbeek ter hoogte van Weijerhofweg Vaals
7. Hoogbeekskan Spaubeek
8. Handbalveld Epen

1. Vuilvangconstructie Hambeek ter hoogte van de Burgemeester Geuljanslaan, Roermond

Omschrijving werkzaamheden: De huidige stapelsteenbezetting is deels verzakt en de drijfbalk annex vuilvangconstructie werkt niet goed doordat een luwte waarin het drijfvuil zich kan verzamelen ontbreekt. Werkzaamheden bestaan onder andere uit het vergraven van het talud van de Hambeek, een aanpassing van de afritconstructie zodat drijfvuil kan worden verwijderd uit de beek en het optimaliseren van de drijfbalkconstructie. Een van de werkzaamheden betreft het verplaatsten van opgehoopt slib onder de drijvers van de vuilvang. Het slib wordt 'stroomafwaarts' geduwd. Eventueel aanwezige dieren worden verplaatst. Aangezien het gaat om een ingreep op een kleine oppervlakte zijn negatieve effecten op populatieniveau van de verschillende prikken uit te sluiten.



De ingreep vindt plaats in EHS (goud) en N2000. De werkzaamheden vinden plaats op of vanaf bestaande verhardingen.

Afweging en conclusie FF-wet

Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Vissen	Uit de benedenloop van de Roer zijn tijdens eerdere werkzaamheden op vele plekken larven van de verschillende prikken (Beekprik, Rivierprik en Zeeprik) aangetroffen. De kans op aanwezigheid op deze locatie is groot.	Het slib wordt stroomafwaarts geschoven/verschoven. Indien het materiaal toch op de kant wordt geplaatst, dient het vrijkomende materiaal ruim te worden uitgespreid, zodat de ecologische begeleiding het materiaal kan inspecteren. Eventuele aanwezige dieren worden direct gevangen en verplaatst naar een nabijgelegen locatie in de Hambeek waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

2. Vlootbeek ter hoogte van Huysdijk Montfort

De werkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van ongeveer 150 meter stapelmuur (laag en eenzijdig) en afwerken talud om verdere afkalving van de oever te voorkomen. Uitvoering kan op/vanaf de door het waterschap gekochte strook met een breedte van ongeveer 5 meter aangrenzend aan insteek.

De ingreep vindt plaats in EHS (goud).



3. Vaste pomplocatie Hemelbeek Elsloo

Bij verhoogde afvoeren van de Maas (1000 á 1200 m³/sec) moet bij de onderdoorgang van de Hemelbeek onder het Julianakanaal een pomp geplaatst worden om de afvoer van de Hemelbeek te verpompen naar de Maas. De praktijk laat de afgelopen jaren zien dat dit jaarlijks het geval is. Het uitrijden, installeren en in stand houden van een pomp brengt hoge kosten met zich mee. Het voornemen is derhalve om ter plaatse van de pomplocatie een vaste pompopstelling te maken. De locatie ligt in EHS (zone brons aan oostzijde, zone goud aan westzijde). De ingrepen zijn dermate klein van aard en omvang dat van negatief effect op flora en fauna is uit te sluiten.



Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Amfibieën	Kans op aanwezigheid van Alpenwatersalamander in de af te breken muur met stapelstenen aan de noordwestkant van het kanaal.	Werkzaamheden uitvoeren buiten de periode maart - mei. Tijdens de voortplantingsperiode is de kans op aanwezigheid van salamanders in de muur zeer klein.

4. Verflauwen Maaskade Borgharen

In Borgharen is ter hoogte van de Schutkolkweg het binnentalud van de Maaskade te steil. Het binnentalud maakt deel uit van een grasland met enkele fruitbomen. Mede door begrazing dient hier regelmatig herstel uitgevoerd te worden. Door verflauwing van het talud tot 1:3,5 over een lengte van ongeveer 100 meter kan dit worden voorkomen. De locatie ligt buiten EHS en Natura 2000.



5. Vervangen betuining Geul Valkenburg door stapelmuur

Ter hoogte van de Betsy Perklaan in Valkenburg staat over een lengte van ongeveer 225 meter in de linkeroever een zeer slechte houten betuining. Deze is aan vervanging toe. De bestaande houten oeverbescherming wordt vervangen door een 2,5 meter hoge stapelmuur (eenzijdig) met daarboven het talud aanvullen met grond.

Bovenstreams van de brug over de Geul in de Emmalaan wordt (indien mogelijk) een vuilvangconstructie, bestaande uit een drijfbalk en een vuilvangkom, aangelegd.



Rekening houden met	Beschrijving	Mitigerende maatregelen
Vissen	Hoewel niet bekend uit de gegevenssets is de kans op aanwezigheid van de Beekdonderpad groot.	Direct na het droogleggen van het tracé dienen de achtergebleven wateren te worden geïnspecteerd op het voorkomen van Beekdonderpad. Eventuele aanwezige dieren worden direct gevangen en verplaatst naar een nabijgelegen locatie in de Gulp waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

6. Zieversbeek ter hoogte van Weijerhofweg Vaals

In de benedeninsteek van het talud van de Zieversbeek staat aan de wegzijde (voor zover nog aanwezig) een versleten betuining. Over een lengte van 350 meter is het talud/berm hierdoor op diverse plekken afgekald. De versleten betuining wordt vervangen door een nieuwe lage betuining en/of stapelmuur met grondtalud om de berm te herstellen.

De locatie ligt binnen EHS (grotendeels brons, klein deel in zone goud).



7. Hoogbeeksken Spaubeek

Het Hoogbeeksken wordt heringericht. De bestaande situatie met veel verhardingen en achterstallig onderhoud biedt geen mogelijkheden voor een goede waterafvoer levert geen ecologische meerwaarde.

Door de herinrichting nemen de functionaliteit van de waterloop en de landschappelijke en ecologische waarde toe.



8. Handbalveld Epen

De verharding van een handbalveld wordt verwijderd. Hoewel de locatie in EHS (goud) ligt, is het verwijderen van het verharde sportveld een wezenlijke verbetering binnen de EHS.



Afweging en conclusie overige locaties

Voor alle locaties geldt dat de ingrepen relatief zeer kortdurend en beperkt zijn. Waarnemingen van beschermde soorten planten ontbreken (NDFF en provincie Limburg) op deze locaties. Bomen kunnen fungeren als broedplaats voor vogels (mogelijk met jaarrond beschermde nesten). Holten en spleten in oude bomen kunnen eveneens fungeren als verblijfplaats van vleermuizen. Dit betekent dat voorafgaand aan de kap van (oudere) bomen een inspectie dient plaats te vinden om de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten en/of verblijfplaatsen van vleermuizen uit te kunnen sluiten. Indien deze aanwezig zijn dienen de bomen behouden te blijven. Als de kap alleen lagere begroeiing of jonge bomen betreft (<20 jaar) is deze inspectie niet nodig.

In alle typen begroeiing (zowel kruidachtige begroeiing, struiken als bomen) kunnen zich broedvogels vestigen. Door ervoor te zorgen dat deze begroeiing **voor** het broedseizoen verwijderd is, kunnen de overige werkzaamheden eventueel tijdens het broedseizoen plaatsvinden met uitzondering van de werkzaamheden in de Geul (locatie 5).

Locatie 5 ligt binnen EHS (goud) en Natura 2000 Geuldal. In het deel van de Geul waar de werkzaamheden plaatsvinden zijn geen habitattypen aanwezig (Gisviewer Provincie Limburg, habitattypenkaart). Geuldal is onder meer aangewezen voor Beekprik en Rivierdonderpad. Van deze soorten zijn geen waarnemingen bekend ter hoogte van de locatie van ingreep. Als voorzorgmaatregel wordt geadviseerd de werkzaamheden uit te voeren conform de gedragscode: werken aan waterkeringen uitvoeren in de periode september - januari bij temperaturen boven het vriespunt (conform de soortenprotocollen).

Genoemde maatregelen worden puntsgewijs per locatie overgenomen in de conclusies in hoofdstuk 4.

4. CONCLUSIES

4.1 Conclusies gebiedsbescherming

§	Buffernr	Naam buffer	EHS	Status EHS	Verlies WVEK?	Mitigatie /Compensatie	Afstand tot N2000 (m)	Kans op neg. effect?
3.2	5.514	Zandvang Bosbeek	ja	Goudgroen	nee	nvt	In N2000	Nee
3.3	6.527	Kasteel Obbicht	ja	Goudgroen	nee	nvt	250 meter	Nee
3.4	6.587	Molenbeek Geulle	nee	nvt	nvt	nvt	20 meter	Nee
3.5	10.530	Platsbeek Grijzegrubben	ja	Goudgroen	nee	nvt	In N2000	Nee
3.6	10.576	Bocht Geul Wijlre	ja	Goudgroen	nee	nvt	In N2000	Nee
3.7	11.504	Herinrichting Gulp Slenaken	ja	Goudgroen	mogelijk	mogelijk	In N2000	Nee

4.2 Conclusies soortbescherming

Zie tabel volgende bladzijde.

Buffer			Kans op schade soort van				
§	nr	Naam buffer	tabel 2	tabel 3	Gedrags code	Ontheffing	Aard (mitigerende) maatregelen
3.2	5.514	Zandvang Bosbeek	Nee	Broedvogels	Ja	Nee	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli.
				Vleermuizen	Ja	Nee	Bij het vellen van bomen dient vooraf te worden nagegaan of potentieel geschikte verblijfsplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn. Deze bomen dienen te worden behouden of er dient nader onderzocht te worden of daadwerkelijk geschikte verblijfplaatsen aanwezig zijn.
3.3	6.527	Kasteel Obbicht	Nee	Broedvogels	Ja	Nee	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de grote kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli
				Vleermuizen	Ja	Nee	Bomen met geschikte holten aan de oostzijde van verbreding laten staan. Werkzaamheden bij voorkeur uitvoeren vanaf westzijde.
				Daslook	Ja	Nee	Afhankelijk van de uitvoering van de werkzaamheden is er kans op overlap met de groeiplaats. Mitigatie door verplaatsen of beschermen groeiplaatsen.
3.4	6.587	Molenbeek Geulle	Nee	Broedvogels	Ja	Nee	Werkzaamheden bij voorkeur uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli. Indien werkzaamheden in broedperiode worden uitgevoerd voorgaand inspectie naar het voorkomen van broedende vogels.
				Vuur-salamander	Ja	Nee	Werkzaamheden uitvoeren in de winterperiode in de periode oktober t/m februari. Voorafgaand aan de uitvoering mogelijk aanwezige schuilplaatsen (dood hout, stenen) verwijderen onder toezicht van een deskundige. Bij eventuele aanwezigheid van Vuursalamanders de dieren verplaatsen naar de bosrand.
3.5	10.530	Platsbeek Grijzegrubben	Nee	Broedvogels	ja	Nee	Werkzaamheden bij voorkeur uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart-15 juli.
3.6	10.576	Bocht Geul Wijlre	Nee	Broedvogels	Ja	Nee	Bij werkzaamheden in het broedseizoen: voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied controleren op het voorkomen van nesten. Bij het aantreffen van in gebruik zijnde nesten de werkzaamheden uitstellen tot de jongen zijn uitgevlogen.
3.7	11.504	Herinrichting Gulp Slenaken	Nee	Broedvogels	ja	Nee	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen gezien de kans op verstoring van broedende vogels in de periode 15 maart - 15 juli.
3.8	1 t/m 8	Overige locaties	Nee	Broedvogels	ja	Nee	Bij kap oudere bomen: inspectie voorkomen jaarrond beschermde nesten. Bij noodzaak verwijderen begroeiing (kruidachtige begroeiing, struiken en/of bomen) deze begroeiing verwijderen voor het broedseizoen om vestiging van broedvogels binnen de plangebied te voorkomen. Eventueel kunnen de overige werkzaamheden dan wel binnen de broedtijd worden uitgevoerd met uitzondering van locatie 5.
3.8	1 t/m 8	Overige locaties	Nee	Vleermuizen	Ja	Nee	Bij kap oudere bomen voorafgaand aan de werkzaamheden inspectie uitvoeren tbv aanwezigheid potentiële verblijfplaatsen.
3.8	5	Locatie 5	Nee	Beekprik, Rivier-donderpad	Ja	Nee	Werken aan waterkeringen uitvoeren in de periode september t/m januari bij temperaturen boven het vriespunt (conform de soortenprotocollen).

Buffer			Kans op schade soort van				
§	nr	Naam buffer	tabel 2	tabel 3	Gedrags code	Ontheffing	Aard (mitigerende) maatregelen

Toelichting tabel:

Kans is ingeschat op basis van de verspreidingsgegevens van de soorten en het aanwezige biotoop in het plangebied.

Alleen bij tabel 2 soorten kan gebruik gemaakt worden van de vrijstelling door te werken volgens gedragscode. Bij zwaarder beschermde soorten is het noodzaak schade te voorkomen. Als dit niet kan (volgens de voorgestelde mitigerende maatregelen), dient een ontheffing aangevraagd te worden. De gedragscode kan wel gebruikt worden als leidraad voor de mitigerende maatregelen.

5. LITERATUURLIJST EN WEBSITES

Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet 1998, LNV 2005.

Agreement on the conservation of populations of European Bats. Eurobats, 1991.

Besluit houdende wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet . 2005.

Besluit inwerkingtreding Flora- en faunawet. Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatsblad 2001, nr. 656.

Buggenum H.J.M. van, R.P.G. Geraeds & A.J.W. Lenders, 2009. Herpetofauna van Limburg. Verspreiding en ecologie van amfibieën en reptielen in de periode 1980 - 2008. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Dienst Landelijk Gebied, 2006. Handreiking Flora en faunawet.

Europese Gemeenschappen, 1979. Richtlijn no. 79-409 inzake het behoud van de Vogelstand. Brussel.

Europese Gemeenschappen, 1992. Richtlijn no. 92-43 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna. Brussel.

Flora- en faunawet. Vastgesteld d.d. 25 mei 1998. Staatsblad d.d. 14 juli 1998, nr. 402.

Huizenga C.E., L.S.G.M. Verheggen & R.W. Akkermans, 2005. Werkatlas Zoogdieren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.

Kleukers R.M.J.C. & P.H. van Hoof, 2003. Beschermingsplan sprinkhanen en krekels in Limburg. EIS-Nederland, Leiden & Bureau Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, 2004. Nota Ruimte.

Provincie Limburg, 2015. Beleidsregel natuurcompensatie. Maastricht.

Verdrag inzake het behoud van wilde dieren en planten en hun natuurlijke milieu in Europa, 1979. Bern.

www.minlnv.nl

www.limburg.nl

www.waarneming.nl

Bijlage 1: Natura 2000 gebieden overzicht typen en soorten

Brunssummerheide

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H2330 Zandverstuivingen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H3160 Zure vennen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H4010A Vochtige heiden	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit
H4030 Droge heiden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6230 * Heischrale graslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H7110B * Actieve hoogvenen (heideveentjes)	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H91D0 * Hoogveenbossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteitkwaliteit
Soorten	Instandhoudingsdoel
H1078 * Spaanse vlag	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie als bijdrage aan een duurzame populatie van tenminste 50 volwassen individuen in de regio Zuid-Limburg
H1166 Kamsalamander	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie

Bunder- en Elsloërbos

Habitattypen	Instandhoudingsdoelstelling
H6230 Heischrale graslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H7220 Kalktufbronnen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H9160B Eikenhaagbeukenbossen (heuvelland)	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit
H91E0C Vochtige alluviale bossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit
Soorten	Instandhoudingsdoel
H1078 Spaanse vlag	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied

Geleenbeekdal

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H7230 Kalkmoerassen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.
H9160B Eiken-haagbeukenbossen	Behoud oppervlakte en verbetering (heuvelland) kwaliteit.
H91E0C * Vochtige alluviale bossen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering (beekbegeleidende bossen) kwaliteit.
Soorten	Instandhoudingsdoel
H1014 Nauwe korfslak	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
H1016 Zeggekorfslak	Behoud verspreiding, behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
H1083 Vliëgend hert	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.

Kunderberg

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H6210 Kalkgraslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H9160 Eiken-haagbeukenbossen	Behoud oppervlakte en behoud kwaliteit.

Noorbeemden

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H7220 Kalktufbronnen met tufsteenformatie	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H9160 Eiken-haagbeukenbossen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit eiken-haagbeukenbossen, heuvelland (subtype B).
H91E0* vochtige alluviale bossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen (subtype C).
H1083 vliëgend hert	Behoud omvang en kwaliteit van het leefgebied voor behoud populatie.

Roerdal

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H3260A Beken en rivieren met waterplanten	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.
H6510 Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied.
H91D0 *Hoogveenbossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H91E0C Vochtige alluviale bossen	Behoud oppervlakte en behoud kwaliteit.
H1016 Zeggekorfslak	Behoud omvang en behoud leefgebied
H1037 Gaffellibel	Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied
H1061 Donker pimperlblauwtje	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied
H1095 Zeeprík	Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied
H1096 Beekprík	Uitbreiding omvang en behoud kwaliteit leefgebied
H1099 Rivierprík	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied
H1134 Bittervoorn	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied
H1163 Rivierdonderpad	Behoud omvang en behoud leefgebied
H1166 Kamsalamander	Behoud omvang en behoud leefgebied
H1337 Bever	Behoud omvang en behoud leefgebied

Savelsbos

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H6110 Pioniersbegroeiingen op rotsbodern	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H6210 Kalkgraslanden	Behoud oppervlakte en behoud kwaliteit.
H6230 Heischrale graslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H6430_C Ruigten en zomen (droge bosranden)	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
H9160_B Eiken haagbeukenbossen (heuvelland)	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
Soorten	Instandhoudingsdoel
H1078 Spaanse vlag	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied
H1083 Vliegend hert	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied
H1193 Geelbuikvuurpad	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied
H1318 Meervleermuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied
H1321 Ingekorven vleermuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied
H1324 Vale vleermuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied

Geuldal

Habitattypen	Instandhoudingsdoel
H3260 Beken en rivieren met waterplanten	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit beken en rivieren met waterplanten
H6110* Pionierbegroeiingen op rotsbodern	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6130* Zinkweiden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6210* Kalkgraslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6230* Heischrale graslanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H6430 Ruigten en zomen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit ruigten en zomen, droge bosranden
H6510 Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit glanshaver- en vossenstaartheoïlanden, glanshaver
H7220* Kalktufbronnen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H7230 Kalkmoerassen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H9110 Veldbies-beukenbossen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit
H9160 Eiken-haagbeukenbossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit eiken-haagbeukenbossen, heuvelland (subtype B).
H91E0 * Vochtige alluviale bossen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen (subtype C).
soorten	Instandhoudingsdoel
H1078 *Spaanse vlag	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud lokale populatie als bijdrage aan een duurzame populatie van ten minste 50 volwassen
H1083 Vliegend hert	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding populatie.

H1096 Beekprik	Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
H1163 Rivierdonderpad	Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
H1166 Kamsalamander	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
H1193 Geelbuikvuurpad	Uitbreiding verspreiding, omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
H1318 Meervleermuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie
H1321 Ingekorven vleermuis	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
H1324 Vale vleermuis	Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.

Bijlage 2: Flora en faunawet en tabellen beschermde soorten

Soortbescherming

De in het plangebied aangetroffen soorten worden getoetst aan drie wettelijke beschermingskaders: de Flora- en faunawet en de Vogel- en Habitatrichtlijn. Vervolgens wordt nagegaan of het plangebied voor deze soorten onderdeel is van het leefgebied. Op grond van de beschermingsstatus wordt onderzocht of er belemmeringen zijn om over te gaan tot de geplande ontwikkeling. Indien belemmeringen aan de orde zijn wordt per onderzochte groep een advies gegeven ten aanzien van de te nemen voorzorgsmaatregelen en/of de te volgen procedures.

Achtergronden soortbescherming (juridisch)

Soortbeschermingskaders

De Flora- en Faunawet (AMvB art. 75) deelt de soorten in drie tabellen in.

Voor soorten in **tabel 1** geldt een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Voor soorten in **tabel 2** is een ontheffingsaanvraag noodzakelijk, tenzij men beschikt of de werkzaamheden (aantoonbaar!) uitvoert volgens een door LNV vastgestelde gedragscode.

Soorten genoemd in **tabel 3** van de Flora- en Faunawet zijn streng beschermd. Afhankelijk van de betekenis van het plangebied en het voorkomen van (streng) beschermde soorten geldt een afwegingskader. De aanvraag van een ontheffing is alleen noodzakelijk indien de voorgenomen activiteiten/werkzaamheden een schadelijk effect hebben op de aanwezige beschermde soorten of op een vermindering van de ecologische functionaliteit voor deze soorten.

Vaak gaan werkzaamheden en de bescherming van soorten goed samen. Indien het werk zodanig wordt ingericht dat geen schade wordt toegebracht aan beschermde soorten is een ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk.

In de Flora- en Faunawet is een zorgplicht opgenomen. Dit houdt in dat voorafgaand aan de ingreep alle maatregelen dienen te worden getroffen om nadelige gevolgen op flora en fauna voor zover mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht geldt altijd, ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Verbodsbepalingen uit de Flora en Faunawet

Ten aanzien van beschermde planten:

Artikel 8: Het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 13: Het vervoeren of onder zich te hebben (in verband met verplaatsen).

Ten aanzien van beschermde dieren is het verboden:

Artikel 9: dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

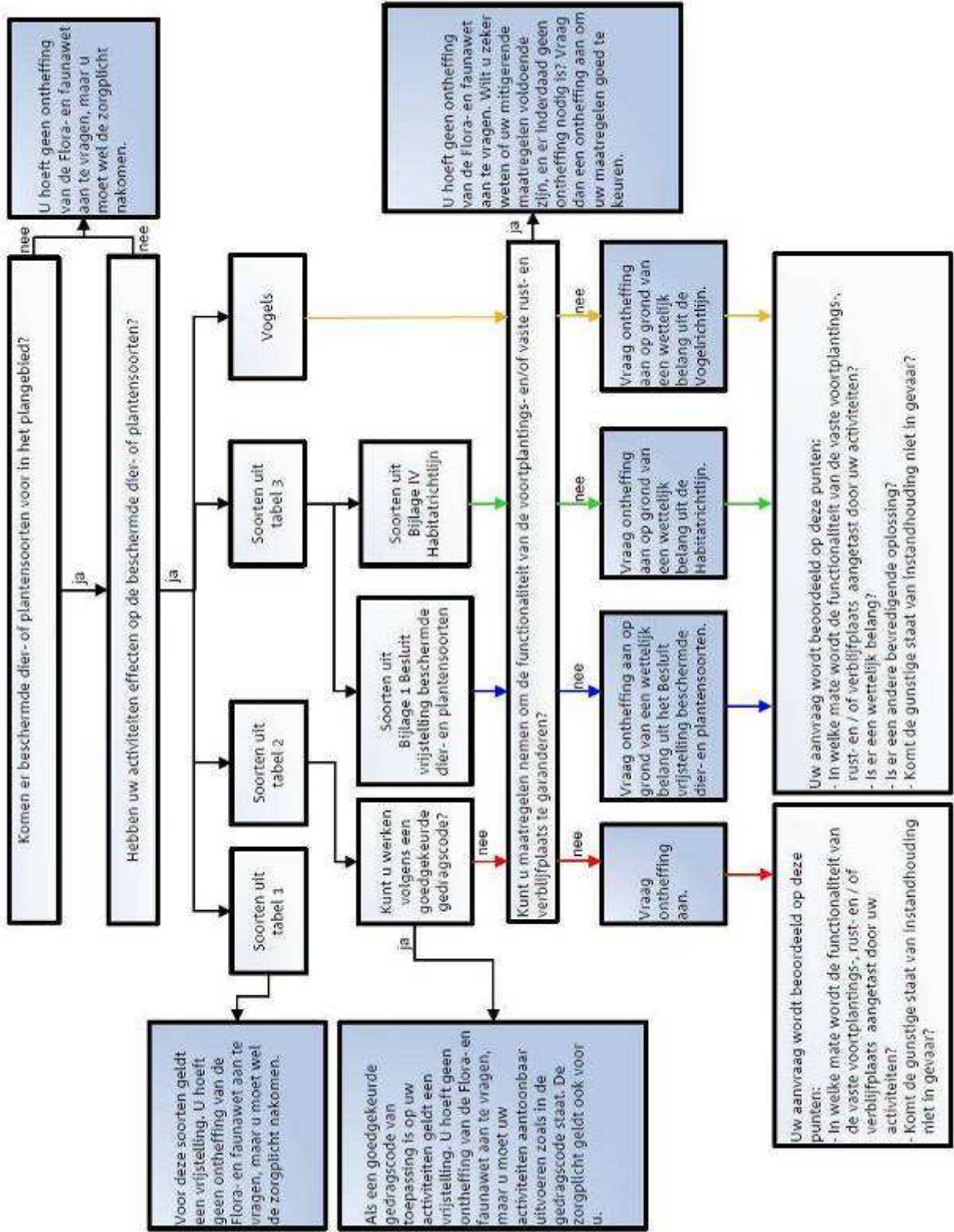
Artikel 10: dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11: nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12: eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13: planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort te vervoeren of onder zich te hebben (in verband met verplaatsen) .

De Habitatrichtlijn noemt soorten in bijlagen. Soorten genoemd in bijlage IV genieten een uiterst strikte bescherming. Bij deze soorten geldt ook een afwegingskader. Dit Europees vastgestelde kader is strenger dan het afwegingskader van de Flora- en Faunawet. Voor soorten genoemd op bijlage II geldt dat speciale leefgebieden dienen te worden aangewezen. In deze taak wordt door de landelijke en provinciale overheid voorzien.



Overzicht beschermde soorten

In deze bijlage worden de toelichtingen van tabel 1, 2 en 3 weergegeven, inclusief de soorten van tabellen 2 en 3.

Toelichting tabel 1

Voor soorten opgenomen in tabel 1 geldt een vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.

Toelichting tabel 2

Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van EL&I goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten (*). Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten (zie toelichting tabel 3)

Zoogdieren			
Damhert	<i>Dama dama</i>	Edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>
Grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>	Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>		
Reptielen en amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>
Dagvlinders			
Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>	Vals heideblauwtje	<i>Lycaeides idas</i>
Vissen			
Bermpje	<i>Noemacheilus barbatulus</i>	Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>
Meerval	<i>Silurus glanis</i>	Rivierdonderpad	<i>Cottus gobio</i>
Vaatplanten			
Aangebrande orchis	<i>Orchis ustulata</i>	Aapjesorchis	<i>Orchis simia</i>
Beenbreek	<i>Narthecium ossifragum</i>	Bergklokje	<i>Campanula rhomboidalis</i>
Bergnachtorchis	<i>Platanthera chlorantha</i>	Bijenorchis	<i>Ophrys apifera</i>
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	Blauwe zeedistel	<i>Eryngium maritimum</i>
Bleek bosvogeltje	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>
Brede orchis	<i>Dactylorhiza majalis majalis</i>	Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>
Daslook	<i>Allium ursinum</i>	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>
Duitse gentiaan	<i>Gentianella germanica</i>	Franjegentiaan	<i>Gentianella ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>	Gele helmblom	<i>Pseudofumaria lutea</i>
Gevlekte orchis	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Groene nachtorchis	<i>Coeloglossum viride</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>	Grote keverorchis	<i>Listera ovata</i>
Grote muggenorchis	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>
Harlekijn	<i>Orchis morio</i>	Herfstschroeforchis	<i>Spiranthes spiralis</i>
Hondskruid	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	Klein glaskruid	<i>Parietaria judaica</i>
Kleine keverorchis	<i>Listera cordata</i>	Kleine zonnedaauw	<i>Drosera intermedia</i>
Klokjesgentiaan	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
Koraalwortel	<i>Corallorhiza trifida</i>	Kruisbladgentiaan	<i>Gentiana cruciata</i>
Lange ereprijs	<i>Veronica longifolia</i>	Lange zonnedaauw	<i>Drosera anglica</i>
Mannetjesorchis	<i>Orchis mascula</i>	Maretak	<i>Viscum album</i>
Moeraswespenorchis	<i>Epipactis palustris</i>	Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>

Parnassia	<i>Parnassia palustris</i>	Ppijscheefkelk	<i>Arabis hirsuto sagittata</i>
Poppenorchis	<i>Aceras anthropophorum</i>	Prachtklokje	<i>Campanula persicifolia</i>
Purperorchis	<i>Orchis purpurea</i>	Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>
Rechte driehoeksvaren	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>
Ronde zonnedauw	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rood bosvogeltje	<i>Cephalanthera rubra</i>
Ruig klokje	<i>Campanula trachelium</i>	Schubvaren	<i>Ceterach officinarum</i>
Slanke gentiaan	<i>Gentianella amarella</i>	Soldaatje	<i>Orchis militaris</i>
Spaanse ruiter	<i>Cirsium dissectum</i>	Steenanjer	<i>Dianthus deltoides</i>
Steenbreekvaren	<i>Asplenium trichomanes</i>	Stengelloze sleutelbloem	<i>Primula vulgaris</i>
Stengelomvattend havikskruid	<i>Hieracium amplexicaule</i>	Stijf hardgras	<i>Catapodium rigidum</i>
Tongvaren	<i>Asplenium scolopendrium</i>	Valkruid	<i>Arnica montana</i>
Veenmosorchis	<i>Hammarbya paludosa</i>	Veldgentiaan	<i>Gentianella campestris</i>
Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>	Vleeskleurige orchis	<i>Dactylorhiza incarnata</i>
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>	Vogelnestje	<i>Neottia nidus-avis</i>
Voorjaarsadonis	<i>Adonis vernalis</i>	Wantsenorchis	<i>Orchis coriophora</i>
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Weideklokje	<i>Campanula patula</i>
Welriekende nachtorchis	<i>Platanthera bifolia</i>	Wilde gagel	<i>Myrica gale</i>
Wilde herfsttijloos	<i>Colchicum autumnale</i>	Wilde kievitsbloem	<i>Fritillaria meleagris</i>
Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>	Wit bosvogeltje	<i>Cephalanthera longifolia</i>
Witte muggenorchis	<i>Pseudorchis albida</i>	Zinkviooltje	<i>Viola lutea calaminaria</i>
Zomerklokje	<i>Leucojum aestivum</i>	Zwartsteel	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>
Kevers			
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>		
Kreeftachtigen			
Rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>		

* Dienst Regelingen, Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke Ingrepen (26 augustus 2009). Door jurisprudentie (uitspraak Raad van State): bij vogels geen ontheffing belang e en j. *Tast u door een ruimtelijke ingreep nesten aan van vogels of het bijbehorende essentiële leefgebied? Dan kunt u voor vogels naast belang j, ook geen ontheffing aanvragen op basis van belang e 'dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten'. De Raad van State heeft in haar uitspraak bepaald dat u voor vogels alleen nog ontheffing kunt krijgen op grond van een belang dat staat in de Vogelrichtlijn. Belang e en j staan beide niet in de Vogelrichtlijn. Dit betekent dus dat u op basis van deze belangen geen ontheffing meer kunt krijgen voor vogels.*

Toelichting tabel 3

Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de Ffwet. Ook niet op basis van een gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode. Hiervoor is een ontheffing nodig.
- Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik en voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling is het niet mogelijk voor artikel 10 voor de soorten in tabel 3 een ontheffing te krijgen.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig.
- Een ontheffingsaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria: 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn).
- De uitgebreide toets voor ontheffingsverlening geldt ook voor alle vogelsoorten.

Zoogdieren			
Baardvleermuis *	<i>Myotis mystacinus</i>	Ingekorven vleermuis *	<i>Myotis emarginatus</i>
Bechstein's vleermuis *	<i>Myotis bechsteinnii</i>	Kleine dwergvleermuis *	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>
Bever *	<i>Castor fiber</i>	Kleine hoefijzerneus *	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
Boommarter	<i>Martes martes</i>	Laatvlieger *	<i>Eptesicus serotinus</i>
Bosvleermuis *	<i>Nyctalus leisleri</i>	Meervleermuis *	<i>Myotis dasycneme</i>
Brandt's vleermuis *	<i>Myotis brandtii</i>	Mopsvleermuis *	<i>Barbastella barbastellus</i>
Bruinvis *	<i>Phocoena phocoena</i>	Nathusius' vleermuis *	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Das	<i>Meles meles</i>	Noordse woelmuis *	<i>Microtus oeconomus</i>
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>	Otter *	<i>Lutra lutra</i>
Euraziatische lynx *	<i>Lynx lynx</i>	Rosse vleermuis *	<i>Nyctalus noctula</i>
Franjestaart *	<i>Myotis nattereri</i>	Tuimelaar *	<i>Tursiops truncatus</i>
Gewone dolfijn *	<i>Delphinus delphis</i>	Tweekleurige vleermuis *	<i>Vespertilio murinus</i>
Gewone dwergvleermuis *	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vale vleermuis *	<i>Myotis myotis</i>
Gewone grootoorvleermuis *	<i>Plecotus auritus</i>	Veldspitsmuis	<i>Crociodura leucodon</i>
Gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>	Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
Grijze grootoorvleermuis *	<i>Plecotus austriacus</i>	Watervleermuis *	<i>Myotis daubentonii</i>
Grote hoefijzerneus *	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Wilde kat *	<i>Felis sylvestris</i>
Hamster *	<i>Cricetus cricetus</i>	Witflankdolfijn *	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
Hazelmuis *	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Witsnuitdolfijn *	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
Reptielen en amfibieën			
Adder	<i>Vipera berus</i>	Muurhagedis *	<i>Podarcis muralis</i>
Boomkikker *	<i>Hyla arborea</i>	Poelkikker *	<i>Rana lessonae</i>
Geelbuikvuurpad *	<i>Bombina variegata</i>	Ringslang	<i>Natrix natrix</i>
Gladde slang *	<i>Coronella austriacus</i>	Rugstreppad *	<i>Bufo calamita</i>
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Vinpoetsalamander	<i>Triturus helveticus</i>
Heikikker *	<i>Rana arvalis</i>	Vroedmeesterpad *	<i>Alytes obstreticans</i>
Kamsalamander *	<i>Triturus cristatus</i>	Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>
Knoflookpad *	<i>Pelobates fuscus</i>	Zandhagedis *	<i>Lacerta agilis</i>
Dagvlinders			

Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>	Pimpernelblauwtje *	<i>Maculinea teleius</i>
Donker pimpernelblauwtje *	<i>Maculinea nausithous</i>	Purperstreepparelmoervlinder	<i>Brenthis ino</i>
Dwergblauwtje	<i>Cupido minimus</i>	Rode vuurvliinder	<i>Palaeochrysophanus hippothoe</i>
Dwergdikkopje	<i>Thymelicus acteon</i>	Rouwmantel	<i>Nymphalis antiopa</i>
Groot geaderd witje	<i>Aporia crataegi</i>	Tijmblauwtje *	<i>Maculinea arion</i>
Grote ijsvogelvliinder	<i>Limnitis populi</i>	Tweekleurig hooibeestje	<i>Coenonympha arcania</i>
Grote vuurvliinder *	<i>Lycaena dispar</i>	Veenbesparelmoervlinder	<i>Bolaria aquilonais</i>
Heideblauwtje	<i>Plebejus argus</i>	Veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>
Iepepage	<i>Strymonidia w-album</i>	Veldparelmoervlinder	<i>Meliteae cinxia</i>
Kalkgraslanddikkopje	<i>Spialia sertorius</i>	Woudparelmoervlinder	<i>Meliteae diamina</i>
Keizersmantel	<i>Argynnis paphia</i>	Zilverstreephooibeestje *	<i>Coenonympha hero</i>
Klaverblauwtje	<i>Cyaniris semiargus</i>	Zilvervlek	<i>Clossiana euphrosyne</i>
Nachtvlinders			
Teunisbloempijlstaart *	<i>Proserpinus proserpina</i>		
Libellen			
Bronslibel *	<i>Oxygastra curtisii</i>	Noordse winterjuffer *	<i>Sympecma paedisca</i>
Gaffellibel *	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Oostelijke witsnuitlibel *	<i>Leucorrhinia</i>
Gevlekte witsnuitlibel *	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Rivierrombout *	<i>Stylurus flavipes</i>
Groene glazenmaker *	<i>Aeshna viridis</i>	Sierlijke witsnuitlibel *	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
Vissen			
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>	Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>
Bittervoorn	<i>Rhodeus cericeus</i>	Houting *	<i>Conegonus oxyrrhynchus</i>
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Rivierprik	<i>Lampetra fluviatilis</i>
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Steur *	<i>Acipenser sturio</i>
Vaatplanten			
Drijvende waterweegbree *	<i>Luronium natans</i>	Kruipend moerasscherm *	<i>Apium repens</i>
Groenknolorchis *	<i>Liparis loeselii</i>	Zomerschroeforchis *	<i>Spiranthes aestivalis</i>
Groot zeegras	<i>Zostera marina</i>		
Kevers			
Brede geelrandwaterroofkever *	<i>Dytiscus latissimus</i>	Heldenbok *	<i>Cerambyx cerdo</i>
Gestreepte waterroofkever *	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Juchtleerkever *	<i>Osmoderma eremita</i>
Weekdieren			
Bataafse stroommossel *	<i>Unio crassus</i>	Platte schijfhoren *	<i>Anisus vorticulus</i>

* : genoemd in bijlage IV Habitatrichtlijn

Bijlage 3: Omgevingsverordening Limburg 2014

Bescherming van natuurgebieden en verbindingszones (§ 5 °10 - °18)

Paragraaf 5 Goudgroene natuurzone en Zone natuurbeken

Artikel 5.10. Begrippen

In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. Goudgroene natuurzone: gebied dat in de bijlage bij dit artikel is aangeduid als Goudgroene natuurzone;
- b. Zilvergroene natuurzone gebied dat in de bijlage bij dit artikel is aangeduid als Zilvergroene natuurzone;
- c. Wezenlijke kenmerken en waarden Goudgroene natuurzone: voor bestaande natuurgebieden de actueel aanwezige natuurbeertypen en de nagestreefde natuurdoeltypen en voor te realiseren natuurgebieden de nagestreefde natuurdoeltypen zoals vastgelegd op de beertypenkaart en de ambitiekaart van het Provinciaal Natuurbeheerplan
- d. Zone natuurbek: gebied dat in de bijlage bij dit artikel is aangeduid als Zone natuurbek
- e. Wezenlijke kenmerken en waarden Zone natuurbek: voor bestaande en te realiseren zones natuurbek het beschermen, behouden en verder ontwikkelen van de ecologische doelen, de daarvoor benodigde waterkwaliteit en ruimte voor natuurlijke hydromorfologische processen als meanderen en inundaties en het realiseren van de benodigde zo natuurlijk mogelijke waterpeilen in de natuurbek en de aangrenzende Zone natuurbek.

Artikel 5.11 Bescherming Goudgroene Natuurzone en Zone natuurbek

1. Een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op gebied dat deel uitmaakt van de Goudgroene natuurzone en een wijziging inhoudt ten opzichte van het daaraan voorafgaande ruimtelijk plan, maakt geen nieuwe activiteiten dan wel wijziging van bestaande activiteiten mogelijk die de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied aantasten.
2. In afwijking van het eerste lid kan een ruimtelijk plan nieuwe activiteiten dan wel wijziging van bestaande activiteiten mogelijk maken indien:
 - a. er sprake is van een groot openbaar belang;
 - b. er geen reële alternatieven zijn en
 - c. uit het ruimtelijk plan blijkt dat en hoe negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en voor het overige worden gecompenseerd, waarbij:
 1. de compensatie niet mag leiden tot een nettoverlies van areaal, samenhang en kwaliteit van de wezenlijke waarden en kenmerken; en
 2. de compensatie plaatsvindt:
 - op financiële wijze of
 - in natura in nog niet gerealiseerde delen van de Goudgroene natuurzone of de Zilvergroene natuurzone.
3. Indien de compensatie als bedoeld in het tweede lid, plaatsvindt in nog niet gerealiseerde delen van de Goudgroene natuurzone of de Zilvergroene natuurzone, biedt het ruimtelijk plan inzicht in de aard van de effectbeperkende of compenserende maatregelen, de begrenzing van het compensatiegebied en de wijze waarop de duurzame instandhouding van die compensatie is verzekerd.
4. Gedeputeerde Staten stellen beleidsregels vast voor de wijze waarop de compensatie als bedoeld in het tweede lid dient te worden uitgevoerd.
5. De leden 1 t/m 4 van dit artikel zijn tevens van toepassing op de Zone natuurbek.

Artikel 5.12 Wijziging van de begrenzing om ecologische redenen

1. Gedeputeerde Staten kunnen de begrenzing van de Goudgroene natuurzone wijzigen ten einde de ecologische kwaliteit te verbeteren.
2. Een wijziging van de begrenzing bedoeld in het eerste lid kan slechts plaatsvinden indien uit een ecologische onderbouwing blijkt dat:
 - a. de oorspronkelijke kwalitatieve en kwantitatieve ambities van de Goudgroene natuurzone in het desbetreffende gebied worden behouden of versterkt en
 - b. vaststaat welk onderdeel van de Goudgroene natuurzone verdwijnt en op welke alternatieve locatie dit onderdeel wordt gerealiseerd.

Artikel 5.13 Wijziging van de begrenzing met toepassing van de saldobenadering

1. Gedeputeerde Staten kunnen de begrenzing van de Goudgroene natuurzone wijzigen voor een combinatie van onderling samenhangende ontwikkelingen, waarvan één of meer afzonderlijk een negatief effect hebben op de Goudgroene natuurzone, maar waarvan de gecombineerde uitvoering leidt tot een verbetering van de kwaliteit en samenhang van de Goudgroene natuurzone op gebiedsniveau.
2. Toepassing van de saldobenadering als bedoeld in het eerste lid, vindt alleen plaats, indien:
 - a. in een samenhangende gebiedsvisie, vastgelegd in een provinciale, gemeentelijke of intergemeentelijke structuurvisie, de effecten van verschillende maatregelen en ingrepen op de natuurwaarden van het gebied in beeld worden gebracht en afgewogen;
 - b. per saldo sprake is van verbetering van de natuurwaarden in en rond het gebied, waarbij de oppervlakte natuur van de Goudgroene natuurzone minimaal gelijk blijft of toeneemt en de samenhang verbetert;
 - c. in de plantoelichting een verantwoording wordt opgenomen over de aard, omvang, locaties en het tijdvak van realisatie van de verbetering van de natuurwaarden en de wijze waarop tenuitvoerlegging van de daartoe benodigde maatregelen en ingrepen feitelijk en planologisch duurzaam gewaarborgd is en
 - d. de kosten voor kwaliteitswinst voor natuur ten opzichte van de oorspronkelijke ambitie niet kunnen worden gefinancierd uit reguliere middelen voor realisatie van de Goudgroene natuurzone.

Artikel 5.14 Wijziging van de begrenzing bij kleinschalige ingrepen

1. Gedeputeerde Staten kunnen de begrenzing van de Goudgroene natuurzone wijzigen ten behoeve van een individuele, kleinschalige ingreep die leidt tot een versterking van de Goudgroene natuurzone in het desbetreffende gebied.
2. Wijziging van de begrenzing, als bedoeld in het eerste lid, is mogelijk indien uit een ruimtelijk plan blijkt dat:
 - a. de voorgestelde ingreep slechts leidt tot een beperkte aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden en samenhang van de Goudgroene natuurzone in het desbetreffende gebied;
 - b. de voorgestelde ingreep leidt tot een kwalitatieve versterking van de Goudgroene natuurzone;
 - c. de kwaliteitswinst niet is gefinancierd uit reguliere middelen voor realisatie van de Goudgroene natuurzone;
 - d. de voorgestelde ingreep is onderbouwd met een afweging van alternatieven;
 - e. de voorgestelde ingreep vergezeld gaat van zodanige maatregelen dat er sprake is van een goede landschappelijke en natuurlijke inpassing en
 - f. de uitvoering van de voorgestelde ingreep en de daarbij betrokken maatregelen en de monitoring daarvan zijn verzekerd.

Paragraaf 6 Bronsgroene landschapszone

Artikel 5.15 Begrippen

In deze paragraaf wordt verstaan onder Bronsgroene landschapszone: gebied dat in de bijlage bij dit artikel is aangeduid als Bronsgroene landschapszone.

Artikel 5.16. Bronsgroene landschapszone

1. De toelichting bij een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied gelegen in de Bronsgroene landschapszone, bevat een beschrijving van de in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten en de wijze waarop met de bescherming en versterking van de kernkwaliteiten is omgegaan.
2. De kernkwaliteiten in de Bronsgroene landschapszone zijn het groene karakter, het visueel-ruimtelijk karakter, het cultuurhistorisch erfgoed en het reliëf.
3. De kernkwaliteiten in de Bronsgroene landschapszone zijn nader uitgewerkt in de bijlage bij dit artikel.

Paragraaf 7 Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg

Artikel 5.17 Begrippen

In deze paragraaf wordt verstaan onder Beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg: het gebied dat in de bijlage bij dit artikel is aangeduid als Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg.

Artikel 5.18 Beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg

1. De toelichting bij een ruimtelijk plan dat betrekking heeft op een gebied gelegen in het Beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg, bevat een beschrijving van de in het plangebied voorkomende kernkwaliteiten en de wijze waarop met de bescherming en versterking van de kernkwaliteiten is omgegaan.
2. De kernkwaliteiten in het Beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg zijn: het reliëf, het open-besloten karakter, het groene karakter en het cultuurhistorisch erfgoed.
3. De kernkwaliteiten in het Beschermingsgebied Nationaal landschap Zuid-Limburg zijn nader uitgewerkt in de bijlage bij dit artikel.

Natuurbeleid Limburg: Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2015

Goudgroene natuur (voorheen bestaande en nieuwe natuur)

Omvat alle prioritaire natuurgebieden zowel vanuit recreatief-toeristisch oogpunt als vanuit ecologie en landschap gezien inclusief de daarvoor aan te leggen nieuwe natuur. De goudgroene natuur omvat alle Natura 2000 gebieden (incl. de 3 de Nationale Parken); de prioritaire KRW-beektrajecten (dit zijn de tot nu toe in het POL de beken met een specifiek ecologische functie ofwel SEF-beken), de provinciaal prioritaire natuurgebieden inclusief de bestaande en de te realiseren nieuwe natuur in de projecten Zandmaas en Grensmaas; de prioritaire beheersgebieden (gebieden voor agrarisch natuurbeheer van belang voor N2000 en KRW), de prioritaire gebieden voor verdrogingsbestrijding (de natte Programma Natuur- en landschapsbeleid 2013-2020 natuurparels) en de Hamsterreservataatsgebieden.

Doel: Realisatie in 2020 van 2600 ha nieuwe natuur buiten het Maasdal en daarenboven ten minste 900 ha nieuwe natuur in Grensmaas en Zandmaas en versterking recreatieve mogelijkheden in de bestaande natuur. Verder: het minimaal handhaven van de huidige benutting van het instrument agrarisch natuurbeheer en realisatie van de PAS-afspraken.

Programmatische Aanpak Stikstof : een instrument waarbij op gebiedsniveau afspraken worden gemaakt over stikstofdepositie en over (het creëren van) ontwikkelingsruimte voor bedrijven (met name de agrarische sector) en voor verkeer en vervoer.

Zilvergroene natuur (voorheen bestaande en nieuwe natuur)

Omvat de rest van de bestaande en nieuwe natuur en agrarische beheersgebieden voor zover gelegen in de EHS.

Doel: Realisatie nieuwe natuur binnen deze zone daar waar derden ten minste 50% willen cofinancieren. Voorrang voor realisatie daar waar nieuwe natuur een duidelijke meerwaarde heeft als recreatief groen en/of in het kader van bescherming en herstel prioritaire soorten. Verder: het minimaal handhaven van de huidige benutting van het instrument agrarisch natuurbeheer en toename van het agrarisch landschapsbeheer.

Bronsgroene landschapszones (voorheen POG en veerkrachtig watersysteem)

Omvat alle prioritaire landschapszones buiten de EHS. In POLtermen: de samenvoeging van de zones Provinciale Ontwikkelingszones Groene waarden en Veerkrachtige Watersystemen (Perspectief 2 resp. Perspectief 3).

Doel: Realisatie toename recreatief aantrekkelijke landschapszones tegelijk met verbetering watervasthoudend vermogen en herstel cultuurhistorische elementen & karakteristieken.

Bijlage 4 Werktekeningen Geonius

Deze worden in PDF bijgevoegd.